ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.

90165

landardardardardardardardardardard



ARCHIVES GÉNÉBALES

nE

MÉDECINE JOHR NAL PUBLIÉ

PAR UNE SOCIÉTÉ DE MÉDECINS.

Composée de membres de l'académie boyale de médecine. DE PROPESSEURS , DE MÉDECINS ET DE CHIRURGIENS DES HÔPITAUX CIVILS ET MILITAIRES, etc.

q.me ANNÉE. - TOME XXVI.

90163

A PARIS.

BÉCHET jeune, Libraire de la Faculté de Médecine, place de École de Médecine, nº 4; MIGNERET, Imprimeur-Libraire, rue du Dragon, uº 20.

900000000

4834.

COLLABORATEURS.

The Auteurs qui jusqu'ici ont fourni des travaux aux Anguives, on se sont engages à en fournir, sont MM. : Aderon, profess. à la Fac. de Méd. PARDRAL fils, prof. à la Fac.; BARRET, prof. de phys.: Tretant, prof. à la Fac.: BLAGRE, D. M.: BIETT, méd. de l'hôpital Seint-Eouis: BLAGRE, D. M.: BLARDIN, chir. du Bureau cent. des hopit : Воопькава, D.-М.: Волядогг, memb. de l'Acad : Варкант, chir. ordinaire de l'Hotel-Dieu: Высивтал , memb. de l'Acad.; Сномел, prof. à la Fac.: J. Слодиет, chir. de l'hôp. de l'Acquer, Chower, prof. à la Fac.: J. Cloquer, chir. de l'hôp. St.-Louis H. Cloquer, memb. de l'Ac.: Совте, D.-M.: Соотла-ски, med, du Val-de-Grüce: Слученные, professeur à la Fac.: Conferes, chir. de l'hôp. des Vénér. : Dance, agrégé à la Fac. : DEFERMON, D.-M.: DESMOULINS, D.-M.: DESORMEAUX, prof. à la Fac.: DEZFIMERIS : P. DUROIS, chir. de la Maison de Santé : DUDAN, D.-M. de la Fac. de Wurtzbourg: Dungan, memb. de l'Inst.; Durur-TREN , chirurg. en chef de l'Hôtel-Dieu ; EDWARDS , D.-M. : ESQUIROL , med. en chef de la maison d'Altenés de Charenton: Ferror, méd. de BicMre: Flourens, D.-M.: Fodera, D.-M.: Fodouer, prof. à la Fac.: Gener, D. M., chef de clin. à l'Hôlel-Dien: Geogracy. Sant Hillare, mêmbre de l'Institut: Geograf, memb. de l'Acad. Sany Hildre, membre de l'institut: Generer, memb. de l'Acad.; Gener, chirurg, de la Pitté: Goput, D.-M. attachè à l'hôp, milit, de Strashourg: Gurssent; méd. de l'hôp, des Enfans: De Huwboldt, membre de l'Institut: Husson, méd. de l'Hôtel-Dieu; l'ard, méd. de l'Institution des sourds-muets: Julia Fonts-I тако, méd. de l'Institution des sourds-muels : Julia голте-жеlle, prof. de chimie : Larnze, prof. à la Face : Lacrzet, memb. de l'Acad. : Lallenard, prof. à la Faculté de Montipel-lier : Landré-Beacyais, Doyen de la Fac : Lendon, D.-M. : Lagranc, chirurg, cu chef de l'hòpital de la Pitie : London, memb. Ligrange, Griving, et care de la principal de la vitte : Losrig, memb. de l'Acad. : Lostis, memb. de l'Acad. : Manouns, prof. à la Fac. : Mastini, D.-M. : Migniag. D.-M. Marattr, D. -M. : Mozaro, britung, en chef de Biedere : Oltriving, memb. de l'Acad. : Osritus, prof. à la Fac.; Overt, D.-M. Obernite, memb. de l'Acad. : Osritus, prof. à la Fac.; Overt, D.-M. Obernite, memb. de l'Acad. : Piez, membre de l'Histitut : Pieze fils, D.-M. : Rator-Datorme, D.-M. . Ratuse, D.-M. : Rater, med. de l'hôp. Saint-Antoine : R спава, prof. de botanique : Rucherand, pref. à la Fac. : Ruchond, D.-M., aide-major à l'hôpital milit de Strasbourg : Roche, memb. de l'Acad. : Rochorx, memb. de l'Ac. : RULLIER, méd. de la Charité : Rostan, méd. de la Salpétrière : Roux, prof à la Fac. : Sanson, chir, en second de l'Hôtel-Dieu : Scouteten, D.-M. attaché à l'hôpit, milit de Metz : Ségalas, memb. de l'Acad.: Serres, chef des travanz anatomiques des hônitaux civils de Paris : TROUSSEAU, agrégé à la Paculté : VAVASSEUR. D.-M.: VELPEAU, agrégé à la Faculté, chir. du Bureau contrai des hôpitaux, etc. etc.

MÉMOIRES.

ET

OBSERVATIONS.

мат 1831.

Sur l'emploi du tartre stibié à haute dose dans le traitement de la pneumonie.

Déterminer quelle est la valeur des travaux publiés jusqu'à ce jour sur l'emploi du tartre stibié à haute dose dans le traitement de la pneumonie, et, par suite, quel est le degré de confiance que mérite cette médication, tel est le sujet que nous nous proposons d'examiner, et qui mérite d'autant plus d'importance, qu'il règne aujourd'hui parmi les praticiens une grande dissidence sur les effets de cette médication. Les uns lui attribuent les succès les plus heureux, les réussites les plus merveilleuses; les autres, au contraire, ne lui reconnaissent aucune efficacité, et quelques-uns même la considèrent comme dangereuse : ceux-ci la rejettent d'une manière absolue, ou du moins n'en réservent l'emploi que pour les cas extrêmes et comme un pis-aller; ceux-là en font une méthode exclusive, ou bien lui accordent la plus grande part dans le traitement.

Des opinions si divergentes méritaient d'être jugées, non d'après le simple témoignage ou l'autorité de ceux qui les avancent, mais d'après les documens qu'ils produisent en leur faveur; c'est ce que nous avons tâché da faire. Examinant un à un les principaux travaux qui ont été publiés sur cette matière, nous avons cherché à les apprécier en cux-mêmes, sans égard au nome de l'auteur; non content de regarder aux résultats, on nous avons voulu connaître les preuves de ces résultats, en nous attachant principalement aux faits d'oils ilé découlent. De cette analyse critique est résultée pour nous la conviction que la plupart de ces travaux manquent de la certitude nécessaire pour inspirer de la confiance envres une médication qui a reçu beaucoup plus d'éloges qu'elle n'en mérite. Nous n'en dirons pas davantage pour le moment, et entrerons de suite dans l'examen de ces travaux.

A leur tête se place naturellement le mémoire que Rasori a publié sur ce sujet (1), mémoire dans lequel, après avoir jeté les bases principales de sa doctrine, il expose les résultats généraux de sa pratique. Nous nous bornerons à l'examen de ces résultats, laissant de côté tout ce qui est système, théorie, explication.

1.º Sur 70 péripneumoniques traités exclusivement par le tartre stiblé à haute dose, Rasori en a guéri 61 et perdu 9 dans la Clinique civile; tandis que, dans la Clinique militaire, 15 soumis au même traitement se sont rétablis. 2.º Sur 582 péripneumoniques traités par le tartres siblé et les saignées conjointement, 444 ont guéri, 158 ont succombé (clinique civile); sur 165 traités de la même manière, 159 goérisons, 26 morts (clinique militaire). 5.º En somme, sur 852 péripneumoniques, Rasori en a perdu 175. c'est-à-dire 22 pour cent dans la clinique civile, et 14 pour cent dans la clinique civile, et 14 pour cent dans la clinique militaire).

⁽¹⁾ Delle peripnenmonie infiammatorie e del curarle principalmente col tartaro stibiato. Mem. trad. par M. F. S. Fontancilles. Arch., 10m. IV, pag. 300 et 415.

En ne s'attachant qu'à ces chiffres, il est facile de voir que la pratique de Rasori est loin d'avoir été aussi heureuse qu'on aurait dû l'attendre d'une méthode de traitement qui a fait quelque bruit au-delà des Alpes et même parmi nous. Toutefois , nous aurions desiré consulter les faits sur lesquels s'appuient ces résultats; malheureusement Rasori n'a cru devoir en consigner que sept dans son mémoire : trois de guérison par l'emploi exclusif du tartre stibié, auquel les saignées ont été associées pour les autres cas. Ces faits sont en général si peu détaillés, qu'il est difficile d'apprécier le degré de phlogose et d'altération éprouvées par les poumons, et, par conséquent, de juger exactement l'efficacité de la méthode. L'embarras est plus grand encore lorsqu'il s'agit des cas dans lesquels les saignées ont été employées conjointement avec le tartre stibié : quel jugement porter , en effet , lorsqu'on. voit (Obs. IV.º et V.º) le traitement débutant par une saignée et douze grains de tartre stibié , être continué de la sorte pendant trois jours de suite, au bout desquels les symptômes s'amendant, on laisse achever la guérison au sel d'antimoine; lorsqu'on voit (Obs. VI.º et VII.º). onze et seize saignées pratiquées en même temps qu'on a

recours à l'émétique?

Ecoutons d'ailleurs Rasori s'exprimant sur l'emploi des émissions sanguines dans ces maladies, et nous verrons qu'une bonne part de ses succès doit être attribuée à ce traitement plutôt qu'au tartre stibié. « On demande, dit-il, pourquoi je n'ai pas abandonné entièrement l'usage de la saignée depuis que j'ai trouvé dans le tartre stibié un remède si efficace. Je réponds à cela que, dans beaucoup de cas, la poemonien marche si rapidement, que letissu pulmonaire est menacé de destruction, ce qui m'oblige à mettre en usage simultanément les moyens les plus actifs. » Plus bas. « On doit ajouter en fixeur des

la saignée l'avantage que donne la promptitude de ses effets, puisqu'on les obtient dans peu de minutes; tandis que, avec des remèdes internes; ils n'ont lieu qu'au bout d'un certain temps; et dans les péripneumonies graves le temps est si précieux, qu'il ne faut pas perdre un seul moment. » Ailleurs : « Le nombre des saignées peut, généralement parlant, servir d'espèce de mesure coutume de m'arrêter ou de continuer à faire saigner. selon que cette mesure m'en indique le besoin. » Ces citations n'indiquent-elles pas que Rasori alliait les saignées au tartre stibié chaque fois que la pneumonie lui paraissait grave et autant que durait la violence de la maladie, laissant ensuite achever au tartre stibié une guérison commencée, préparée ou presque terminée sous l'influence des émissions sanguines. Il s'agirait maintenant de déterminer quelle part a ou l'émétique dans ces guérisons? Or, comme l'influence des évacuations sanguines n'est pas douteuse en général dans la péripneumonie, confirmée qu'elle est par l'expérience de tous les siècles, nous sommes en droit de conclure que si le tartre stibié a été de quelque secours, les saignées l'ont été encore davantage, et que, jusqu'à plus amples informations. le mémoire de Rasori ne prouve nullement tout ce qu'il avance sur l'efficacité de l'émétique à haute dose.

Mais voici des faits recoeillis à la clinique de Rasori par M. Prato, et publiés par le docteur Strambio (1), qui achèveront de nous faire connaître la pratique et les résultats de la pratique du professeur de Milan. Nois devons à la vérité de dire qu'ils ont été choisis en général parmi les cas de mort, ezr sur vingt-quatre on n'en trouve

⁽¹⁾ Intorno il modo di agire delle sostanze emetiche e purgative e principalmente del tartaro stibiato. Milano, 1826.

que neuf de guérison ; aussi ne les emploierons-nous pas dans le but de juger la méthode par une proportion numérique établie entre les succès et les insuccès, mais bien en examinant chaque fait individuellement. Dans l'impossibilité où nous sommes de les faire tous connaître, nous signalerons du moins les suivans. Le cinquième fait, qui a rapport à une jeune fille robuste, atteinte de péripneumonie depuis trois jours, à laquelle on administra 270 gr. de tartre stibié, et qui, le quatrième jour de ce traitement, était dans l'état que voiei : forte diarrhée, calme apparent, toux moins forte, mais oppressiou, faiblesse universelle qui fut regardée comme un indice de convalescenee prochaine; mort inopinée. Les 6.º et 19.º faits, où l'on voit trois ét cinq onces de tartre stible administrées dans l'espace de cinq et dix jours, avec une tolérance presque complète, ce qui n'empêcha pas les malades de succomber en présentant une grande prostration, une anxiété indicible, un pouls de plus en plus petit. Nous signalerons encore le q.º fait dans lequel le malade prit, terme moven. 60 à 70 grains de tartre stibié pendant un mois et plus, éprouva dans le cours de ce traitement une angine aphtheuse suivie d'ulcérations à l'arrièregorge, une anasarque et des escarrhes au sacrum, et mourut presque subitement après avoir semblé se rétablir. Mais afin de montrer avec quelle hardiesse imperturbable Rasori administrait l'émétique, nous allons exposer textuellement les deux observations suivantes :

Un jeune homme (Obs. VII.*), fat reçu à la clinique de Rasori, le 5 avril 1809, atteint depuis quatre jours de symptômes de péripneumonie, auxquels on avait opposé une saignée et des ventouses saraifiées sur le côté; il avait le pouls dur et contracté, de la douleur dans le côté droit de la poitrine et de la toux. (Saignée, tatric atil. 24 gr., 16.* jour, deux vomissemens. (Tart. stib.

48 gr...) Au soir, augmentation de la douleur et de la toux, expectoration teinte de sang, pouls plus vibrant, six évacuations alvines. (Tartre stib. 48 gr.) 7.º jour au matin (tartre stib. 72 gr.); au soir, exacerbation de la fièvre de la toux et de la douleur, vomissemens fréquens , six selles. (Tartre stib. 72 gr. , saignée.) 8.º jour, mêmes symptômes. (Tartre stib. 144 gr., saignée.) Au soir, vomissemens et exacerbation des symptômes. (Tartre stib. 144 gr., saignée.) q.º jour, vomissemens fréquens, respiration peu gênée, douleur modérée, sentiment d'oppression rapportée à l'épigastre, grande faiblesse musculaire, peau sèche et chaude, langue aride, (Tartre stib. 72 gr., saignée.) Au soir, vomissemens répétés. (Tartre stib. 36 gr., saignée.) 10.º jour, vomissemens moins fréquens, autres symptômes persistans. (Tartre stib. 36 gr., saignée.) 11.º jour, respiration assez calme, douleur nulle, toux presque entièrement dissipée; le malade peut exécuter de profondes inspirations, mais il éprouve un abattement tel, qu'à peine a t-il la force de parler ; son pouls est petit , dépressible , inégal ; la peau chaude et aride , la langue sèche ; en outre vomissemens fréquens , soif intense. (Tartre stib. 36 gr. , suignée.) Au soir (Tartre stib. 36 gr.) 12.º jour . (Tartre stib. 36 gr., saignée.) Mort la nuit suivante. A l'autopsie cadavérique, quelques points d'hépatisation au poumon droit; tout le reste dans l'état sain.

Un autre individu (Obs. XI.*), âgé de 27 ans, admis à la clinique de Rasori, le 5 avril 1 809, se plaignait depuis trois jours de douleurs au côté droit de la politino, avec toux, crachement de sang, respiration difficile; son pouls était presque imperceptible, la chaleur modérée. (Tartre stith. 36 gr., saignée.) 5.º jour, crachats fluides et sanglans, respiration difficile et fréquente, douleur de côté, pouls comme la veille, un vomissement. deux évacuations alvines. (Tartre stib. 36 gr., saignée.) An soir, vomissemens continuels. (Tartre stib. 34 gr., saignée.) 6.º jour persistance des vomissemens et des autres symptômes. (Tartre stib. 48 gr., saignée.) Au soir, même état, (Tartre stib. 48 gr., saignée.) 7.º jour, respiration courte, pouls petit. (Tartre stib. 72 gr., saignée.) Au soir (tartre stib. 72 gr., saignée.) 8.º jour, pouls petit, respiration fréquente, expectoration fluide et sanguinolente, langue et peau sèches, vomissemens. (Tartre stib. 72 gr., saignée.) Au soir, même prescription. q.º jour , respiration courte. (Tartre stib, 72 gr., saignée. \ Au soir (Tartre stib. 96 gr.) 10.º jour, profond abattement, oppression d'estomac, pouls frequent et petit, peau sèche. (Tartre stib. 96 gr., saignée.) 11.º jour, face décomposée, langue sèche, pouls débile, rale. (Tartre stib. 144 gr., saignée de dix onces), à la suite de laquelle le malade tombe en syncope et succombe. - Autopsie cadavérique. - Adhérences et hépatisation au poumon droit, le reste dans l'état paturel.

l'état naturel.

En voilà bien assez sur de pareilles observations que l'on se refuserait à croire, si l'on ne savait jusques à quel point la pratique peut être influencée par l'esprit de système. Rien n'a pu arrêter Rasori dans l'administration du tertre stibié, ni les vomissomens, ni les selles, ni l'abattement des malades, la séchresse de la langue et de la peau, l'exacerbation des symptômes propres de la maladie; il à beau pratiquer en même temps des saignées, chaque nouvelle dose de fairte stiblé rend nécessaires de nouvelles émissions sanguines, et à la fin le nombre de ces dernières se treuve tellement considérable, qu'en ne sait ce qu'il y a de plus blāmable dans ce traitement monstrucux, de l'émétique ou de la saignée; l'on ouvre le cadavre, et l'on trouve des traces des peumonie dési-

gnée vaguement per le mot d'hépatisation; le reste était sain , ajoute l'observateur; mais il faut que vous sachiez . lecteur, que le professeur de Milan n'examinait point la surface interne du canal digestif, qu'il n'en vensit là que très-rarement, et alors qu'il apercevait à l'extérieur quelque indice évident d'inflammation ; la rougeur seule était d'ailleurs capable d'attirer son attention (1); il faut que vous sachiez encore que plus d'une fois il est arrivé à Rasori de méconnaître sur le vivant, ou de compter pour rien dans le traitement contre-stimulant des inflammations gastro-intestinales compliquant la péripneumonie, ou même existant comme maladie principale (2). Que, plus d'une fois encore il a pris pour des pneumonies des affections différentes de ces maladies (3), en leur appliquant également son traitement par l'émétique. Il est encore une révélation importante à vous faire connaître . que nous trouvons également consignée dans l'ouvrage de Strambo. Voici comment cet auteur s'exprime, en invoquant sa propre observation et les témoignages des docteurs Prato et Macchi, qui suivaient la clinique de Rasori : « Moltissimi malati sortivano dalla clinica Rasoriana sanati della flogosi pulmonale e rimanevano travagliati da cronica e talora incoercibile e fatale diarrea, P. 55. v

Le reproche est grave et paraît malheureusement fondé, d'où résulte que si, d'une port, le tableau comparatif des cas de guérison à ceux de mortalité que Rasori a donnés à la fin de son mémoire, en renferme qui soient fanssement regardés comme appartenant à la paeumonie,

⁽¹⁾ Voyez Strambo, ouvrage cité, page 58.

⁽²⁾ Voyez l'observation XIII.º du même ouvrage. (3) Voyez l'observation XVII.º

et dont l'issue favorable ou funeste ne doit point être mise sur le compte du tartre stibié appliqué uniquement à cette maladie, d'autre part il en contient quelques-uns dont la cure n'a été que palilative et ne s'est opérée que par la substitution d'une affection pour le moins aussi grave que la pneumonie.

Qu'on juge maintenant de la valeur de ces résultats soi disant mathématiques, qu'on croit obtenir à l'aide de chiffres nombreux. Rasori établit ses calculs sur plus de buit cents malades, et à chaque pas nous trouvons des erreurs; ses chiffres portent avec cut l'apparence de la certitude, tandis que ses supputations péchent par leurs bases principales, tant il est vrai de dire que cette médecine numérique que l'on s'efforce d'antroduire aujourd'hui dans la science est loin de tenir tout ce qu'elle semble promettre.

Mais arrivons à l'examen d'un autre travail beaucoup plus favorable, en apparence, au traitement de la pacumonie par le tartre stibié (1). Lei point de chiffres, mais des assertions sans preuves autres que le témoignage de l'auteur, de sorte que tout lecteur désireux de connaître la vérité, mais ne voulant point croire sur parole dans une matière aussi gravé, est obligé de baser sa croyance, non sur des documens précis, mais sur le degré de probabilité de résultats donnés gratuitement comme certains. Or, M. Peschier commence par annoncer qu'il a traité un grand nombre de malades atteints de fluxions de poitrine, exclusivement par l'émétique à haute dose, sans en perdre un seul, tandis que ses confèrers ont eu le malheur d'en perdre bon nombre en suivant les métho-

⁽¹⁾ Traite nent des fluxions de poitrine par l'émétique à hautedose; par M. Ch. Peschier. (Bibliothèque universelle de Genève, sciences et aris, t. XX, p. 142.)

moyens les plus héroïques échouer en maintes circon-

stances, on se demande si l'émétique à haute-dose possède réellement cet heureux privilège, et du doute on passe à l'incrédulité lorsqu'on apprend que M. Peschier a eu recours à cette méthode « toutes les fois qu'il a été consulté pour un point plus ou moins fort, fixe ou vague, avec ou sans fièvre, ancien ou récent, avec ou sans accidens, comme dyspnée, crachats abondans ou rares. rouillés ou sanguinolens, insomnie, délire, petites escarrhes sur les lèvres ou sur la langue, face rouge, livide ou injectée; langue blanche, jaune, grise ou noire; haleine fétide, constipation ou rarement diarrhée, asthénie ou oppression des forces. » Que signifie en effet cet assemblage informe de symptômes; qu'est-ce qu'un point vague ancien , sans fièvre , avec de petits escarrhes sur les lèvres ou sur la langue ? Si ce sont là des symptômes de pneumonie, il faut convenir que M. Peschier avait à faire à des pneumonies d'une espèce toute nouvelle, ce qui pourrait expliquer ses étonnans succès. Ses malades paraissaient d'ailleurs d'une trempe toute différente de celle qu'on observe communément. L'émétique, dit l'auteur, faisait sur leur poitrine l'effet d'un velours, et leur mal s'en allait à vue d'œil. Il nous donne l'histoire de cing d'entr'eux, dont deux étaient phthisiques et trois à l'agonie, lorsque M. Peschier fut appelé; il accourut, rassura les familles éplorées, et promit une guérison aussi prompte qu'inattendue. Sa prédiction se vérifia, comme on pense bien. En un mot, M. Peschier assure que l'expérience l'avait amené à regarder comme un ieu la guérison de ces maladies , quelle que fût leur intensité. Si vous en doutez, lecteur, allez voir à Genève M. Peschier, qui s'est contenté de quelques généralités dans son

mémoire, mais a offert à quiconque le désirerait des renseignemens ultérieurs fondés sur des notes qu'il conserve de tous ses traitemens. Il vous apprendra de plus que, d'après de nouveaux essais entièrement confirmatifs des précédens (1), il ne faut point tiere du sang dans la péripneumonie, et résister opinitàrement aux désirs des malades à cet égard. En résumé, il peut se faire que M. Peschier ait guéri beaucoup de malades par le tartre stibié, mais si l'on ajoute foi à ses succès, on est fondé à les regarder comme ayant été bien souvent étrangers à la pneumonie.

Il n'en est pas de même assurément des recherches que Laennec a publié sur le même sujet (2); recherches dont nous allons nous occuper maintenant. Qui, mieux que lui en effet, était capable de reconnaître une inflammation des poumons? Mais si par avance nous sommes bien sûrs que cet auteur ne s'est point trompé dans l'appréciation de la maladie , avons-nous la même certitude lorsqu'il donne les résultats de sa pratique touchant l'emploi de l'émétique à haute dose dans la pneumonie ? Sur 51 malades atteints de cette affection, il dit n'en avoir perdu que deux; encore y avait-il chez eux complication de congestion cérébrale jointe à un âge avancé? Il n'a vu succomber par cette méthode que quelques sujets atteints à la-fois de pneumonie légère et de pleurésie grave, ou d'autres attaqués, outre la pneumonie, de cancer, de phthisie, de maladies graves du cœur, ou bien apportés agonisans à l'hôpital. Au bout de 24 à 48 heures au plus. souvent même au bout de deux à trois heures, il obtenuit par cette méthode de traitement une amélioration notable

⁽¹⁾ Gazeite de Sante, 5 et 15 septembre 1825.

⁽²⁾ Traité de l'Auscultation médiate, t. 1. c, p. 492, 2.me édition. Paris, 1826.

de tous les symptômes. Quelquefois-même un malade qui paraissait voué à une mort certaine, était, au bout de quelques heures, hors de tout danger. Des effets aussi tranchés pouvaient être obtenus à toutes les périodes de la maladie et même à l'époque où une grande partie du poumo était euvahie par la suppuration. Enfin, une fois qu'il avait obtenu une amélioration un peu marquée, la résolution s'accrut sans nouveaux orages par le même traitement. A l'appui de ces résultats, Laënnec cite ceux de son cousin Ambroise Laënnec, médecin de l'Hôtel-Dieu de Nantes, lequel, sur (o péripneumoniques, n'en a perdu que trois en suivant la même méthods :

Voilà des succès non moins brillans que ceux de M. Peschier et d'une garantie bien plus sûre : toutefois il est facile de reconnaître dans ces résultats généraux, un esprit d'exagération qui nuit à la vérité de la chose. Tous les cas de mort trouvent leur motif et leur excuse dans une complication grave, cancer, phthisie, maladie de cœur. âge avancé, état désespéré du malade qui est arrivé trop tard à l'hôpital. Ce n'est pas le tartre stibié qui échoue, c'est le mal qui est inguérissable. Les réussites ont lieu dans un petit nombre d'heures, le malade passe de la mort à la vie dans quelques instans, il se rétablit promptement et sans rechutes, y eût-il même une grande partie du poumon envahie par une infiltration purulente, et c'est uniquement l'émétique qui opère ces merveilles. Loin de nous l'idée de suspecter le savoir et la bonne foi d'un homme qui a rendu de véritables services à la science. mais qui ne sait combien la prévention est capable de fasciner les yeux, même les plus clairvoyans; or, Laënnec était partisan de l'émétique à haute dose, non pas seulement parce qu'il était convaincu de ses avantages par sa propre expérience, mais parce que cette méthode de traitement lui fournissait une arme redoutable contre la médecine dite physiologique, dont il n'approuvait ni les doctrines ni les principes. Antagoniste du chef de cette École, il était bien aise de montrer à M. Broussais sa fameuse membrane muqueuse digestive, familiarisée avec de grandes doses de tartre stibié comme avec la substance la plus innocente : nous l'avons entendu dans ses cours , se faire un jeu de la susceptibilité de l'estomac, et ne voir dans les signes ordinaires de l'irritation gastrique, aucune contr'indication à l'emploi de son traitement favori. Écoutons cependant un fait sorti de la pratique de Lacanec : Une femme, âgée de 62 ans, entre à l'hôpital Necker en 1823, avant une pleuro-pneumonie du côté droit. Son âge, sa faiblesse, la petitesse du pouls, éloignèrent l'idée de la saigner, et quoique la langue fut rouge, Laënnec n'hésita pas de lui donner 15 gr. d'émétique dans cinq verres de décoction de quinquina. Les deux premiers verres furent rejetés par le vomissement , les autres ne provoquèrent ni selles ni envies de vomir. Après quelques jours de ce traitement, la rougeur de la langue augmenta, l'épigastre devint douloureux et on substitua à l'émétique six grains de soufre doré d'antimoine, et le lendemain douze grains. Une diarrhée abondante fit encore suspendre le traitement. Cependant la malade semblait aller mieux lorsqu'elle mourut subitement au vingt-unième jour de la maladie, après avoir fait en secret (ajoute l'observateur) un repas trop copieux. Tous les viscères abdominaux étaient sains, sans en excepter l'estomac dont la memrane muqueuse était partout pâle, exsangue.

Cette femme a donc succombéà une simple indigestion; les symptômes positif d'irritation gestrique qu'elle a offerts pendant la trie étaient pure illusion, carl'estemaca ététrouvé sain, même après la fatale imprudence, qui n'est point le fait du médecin mais bien celoi de la malade, Ainsi le traitement se trouve justifié et la mort expliquée. Tout 26.

cela n'est-il pas évident? Mais si, par respect pour l'autorité, nous admettons cette indigestion avec ses conséquences, avouens du moins qu'elle est survenue fort à propos, car la pâleur et l'état exsangue de l'estomac, expressions qui semblent placées là comme les plus négatives de l'état inflammatoire, n'excluent pas des lésions. même très-profondes, de ce viscère; rappelons-nous d'ailleurs que M. Prato a vu plusieurs fois des malades, soumis au même traitement, succomber tout-à-coup, bien qu'ils parussent aller mieux, et là il n'y avait pas d'indigestion à invoquer à la décharge du traitement. M. Viau-dela-Garde, auguel nous avons emprunté ce fait (1), en a publié quelques autres venant de la même source; à côté de deux extrêmement remarquables, où l'on voit des pneumonies avec abeès ou eavité purulente dans les poumons, se terminer, dit-on, d'une manière favorable sons l'influence du tartre stibié; on en trouve un troisième qui figure parmi les eas de guérison, quoique le malade soit sorti de l'hôpital avec de la toux, une expectoration abondante, une fièvre avec exacerbation le soir, un visage pâle et portant l'empreinte de la fatigue et de la faiblesse; mais ee malade indocile commettait également des imprudences qui ont contrarié sa guérison. On en trouve enfin deux autres de pneumonie beaucoup moins intense, amendées et véritablement guéries par le tartre stibié. Mais notons que Lacunec, ainsi que Rasori, avait l'habitude de faire saigner ses malades au début et qu'il répétait la saignée et appliquait des sangsues au besoin.

Voilà les seuls faits détaillés, concernant le traitement de la pneumonie par le tartre stibié, que nous connaissions de la pratique de Laennec. Ils nous font regretter que ce pro-

⁽¹⁾ Arch. de Méd., tome IV, p. 481.

fassaur se soit contenté de relevés généraux, car nous aurions peut-être trouvé çà et là quelques objections à faire, quelques éclaireissemens à demander, que savons-nous, peut-être quelque mécompte ou quelque erreur à relever. Alors, nous aurions pu apprécier la valeur des résultat thérapeutiques qu'il annonce; et peut-être encore ne dirait-on plus que sur 57 péripneumoniques il n'en a perdu que deux.

Ne devons-nous pas porter le même jugement, et pour les mêmes raisons, sur des résultats analogues publiés par le professeur Baug (1) et le docteur Wolf (2), Le premier, sur 49 péripneumoniques, n'en a perdu que 2. et le second assure que dix observations concluantes lui ont confirmé la vérité de tout ce que M. Peschier avance à ce sujet. (Nous savons déjà que penser des vérités de M. Peschier). Les dix malades du docteur Wolf ont gnéri sans qu'il fût nécessaire de recourir à d'autre moven qu'au tartre stibié, ou du moins ils ont été débarrassés de la complication inflammatoire dans les cas où la maladie principale était incurable. Ce second membre de phrase exigerait assurément des explications. L'on désirerait savoir ce qu'était cette maladie principale, et si, par hazard. ce n'était pas la pneumonie elle-même qui aurait survécu malgré la disparition de la complication inflammatoire. Quoi qu'il en soit, ne conpaissant pas les faits détaillés sur lesquels s'appuient ces deux médecins, nous ne pouvons également apprécier la valeur des résultats qu'ils ont obtenus: nous dirons seulement que le professeur Baug ne s'est pas laissé tellement émerveiller par les succès du tartre stibié qu'il ait conclu de suite à l'adoption exclusive

⁽¹⁾ Bibliothek for Læger. 1826, cah. 2, p. 113.

⁽²⁾ Journal d'Hufeland. 1824.

de cette méthode (1). Il va plus loin et ajoute : « Ce ne sera que lorsque, continuées pendant plusieurs années, de semblables expériences auront toujours obtenu le même succès, que l'on pourra donner la préférence au traitement en question sur celui auquel on a recours habituel-lement ». Voilà, ce nous semble, le jugement d'un homme de mérite qui ne se laisse point passionner par la nouveauté, et cette circonstance nous donne quelque confiance dans les récultats annoncés par M. Baug. Oue dirons-nous maintenant de ceux, heaucoup plus

concis, publiés par M. Gendrin dans le Journal général de médecine (tome 107, an. 1829). Ils se bornent à ce qui suit : 1 ° Dans cinq cas de pneumonie double . M. Gendrin a sauvé deux malades par le tartre stibié; il en a perdu deux autres, et le dernier, soumis sans succès au même traitement, n'a dû sa guérison qu'aux saignées et aux vésicatoires. 2.º Dans dix-huit cas de pneumonie simple. il a obtenu douze guérisons par la même méthode. Parmi les six autres cas, on en trouve deux de mort et quatre d'insuccès que les saignées et les vésicatoires ont encore emené à bien. Du reste, M. Gendrin a combiné en général l'emploj du tartre stibié avec d'autres moyens, tels que les saignées et les vésicatoires : ce résumé, comme on le voit, n'est appuyé d'aucune observation, et regardé comme valable tel qu'il est, il prouverait, 1.º que dans les pneumonies doubles, on perd autant de malades qu'on en sauve par le tartre stibié: 2.º que dans les mêmes circonstances cette médication échoue là ou le traitement ordinaire réussit; 3.º qu'enfin dans les pneumonies simples un tiers des malades succombe ou ne se rétablit point malgré l'emploi du tartre stibié, et que dans ce tiers le

⁽¹⁾ M. Baug pratiquait en général une saignée préliminaire aux malades qu'il soumettait à ce traitement.

traitement ordinaire guérit ceux que la méthode précédente n'avait pu guérir ?

Mais passons à l'examen des travaux sur l'emploi du tartre stibié dans la pneumonie, consistant principalement en faits qui, pour nous seront plus instructifs que ces données générales à l'aide desquelles on s'imagine trancher une question d'un seul coup. Commencons par ceux qu'a publiés M. Bailly dans son mémoire sur la nouvelle Médecine italienne (1) : ces faits ont été recueillis par l'auteur lui même à la clinique de Tomasini; on n'en compte que trois relatifs à la pneumonie, et nous n'en citerons qu'un seul comme échantillon. Un mâcon fut reçu à la clinique de Tomasini au 5me jour d'une pneumonie qui fut traitée de la manière suivante : Le 1. er jour. (Saignée de Zvij. Six bols composés de kermès, gr. j. Gomme ammoniaque. gr. iv. Potion à prendre le soir. composée de émulsion 3 iii, Huile d'amandes douces, 3 ii Eau distillée de laurier cerise 38 , Sirop 31 , Tisane contenant nitre 3ij, miel 3j, dans caud'orge thiv). Le 2. o jour, diminution des symptômes. (Saignée de 3 ix. Le reste idem). Au soir : pouls plus vibrant ; toux plus forte. (Saignée de 3 viij). Le 3.º jour, même état. (Saignée de ix 3. tart. stibié, gr xii). Le 4.º jour, mêmes remèdes. Au soir, (Saignée). Le 5.º jour, (Saignée et gr. xij. d'émétique). Le 6.º jour, exacerbation des symptômes, expectoration difficile. (Six bols avec kermes, gr. iij. gomme ammoniaque , gr. iv. Saignée). Le 7.º jour , douleur de tête, toux plus forte, expectoration plus difficile. (Même traitement). Les 8.º et q.º jours, (Même traitement). Le 10.º jour , convalescence.

A laquelle des deux médications principales appartient l'honneur de la guérison? Est-ce au tarte stibié qui a

⁽t) Revue médicale , mai 1825.

toujours figuré avec la saignée, et qui semble n'avoir obienu un droit de passe que par sou alliage avec cette dernière? Il faut convenir que si la médecine italienne ne peut fournir que des faits de cette nature en sa favour, elle en impose à bon marché. Nos collègues d'Italie semblent, du reste, moins empressés de rechercher les avantages des médicamens, par l'alliage hétérogène qu'ils en font, que frappés de la possibilité de les administrer à très-haute dose; aussi, la doctrine qu'ils ont établie à cette occasion a-t-elle fait plus de bruit par sa hardiesse que par ses succès.

Mais voici d'autres faits moins équivoques , publiés , au nombre de seize, par le docteur Benaben (1). Dans la plupart de ces cas, la pneumonie s'est terminée d'une manière favorable par le seul traitement contre-stimulant. Toutefois en consultant chaque fait en particulier, on ne tarde pas à y découvrir une foule d'inexactitudes, d'oublis ou de négligences très-propres à jeter des doutes sur de si beaux résultats. Les symptômes de la maladie sont en général si mal décrits, que l'on est souvent obligé de s'en rapporter au dire de l'auteur. Rarement à la vérité le point de côté , l'oppression , l'expectoration sanguine manquent, mais il semble que ces phénomènes ne soient indiqués que parce qu'il est convenu d'avance qu'ils doivent se rencontrer dans la pneumonie. A l'égard du râle crépitant, qui passe à bon droit pour être le signe le plus infaillible, l'auteur prend encore largement ses aises. Il s'entend dans presque toute la poitrine (I.re Obs.), sous chaque clavicule, dans chaque fosse sous-épineuse, et dans toute la partie antérieure droite du thorax (IV.º Obs.), dans l'une et l'autre fosse sous-épineuse (VI.º Obs.), sous chaque sein et vers

⁽¹⁾ Revue médicale, octobre 1820.

l'augle des côtes (X.º Obs.), à droite et à gauche depuis le niveau des septièmes côtes dans toute la partie inférieure de la poitrine (XIII.º Obs.); ailleurs c'est du râle muqueux presque général; nulle part on ne treuve que ces pneumonies si vasies aient dépassé le premier degré, ou peut-être l'auteur, qui connaît si bien le râle crépitant, ignorait-il qu'en une certaine période de la maladie ce phénomène est remplacé par un soulle et un retentissement particulier de la voix qu'on nomme broncophonie, et dont il ne fait aucune mention, quoiqu'il ne soit guère concevable que du râle crépitant existe du haut en bas de la poitrine sans être saivi d'un point d'hépatistion. Mais afin de montrer combien les observations dont nous parlons sont capables d'inspirer de la méfiance, citons en deux presque intégralement.

M. ** D...: (Obs. IX.*), éprouve sans cause connue un violent frisson; aussitôt respiration difficile, expectoration de crachals amers écumeux, quelques-uns offrant une teinte rosée; pouls fort à 80 pulsations, langue humide, mais fort chargée de mucosités jaunâtres; bouche amère, épigastre indolent. (Partre stiblé, 8 gr.) La première dose détermine d'abondantes évacuations par haut et par bas, la tolérance s'établit pourlant. Aucun accident n'est venu troubler la convalescence qui était parfaite le 10.° ou 12.° jour,

Une femme (Obs. XVI-*), accouchée depuis un mois, est prise d'un violent frisson en venant de laver des linges; est prise d'un violent frisson en venant de laver des linges; la nuit suivante est mauvaise, toux, grande gêne de la respiration, crachement de sang le lendeumain. Le 5.º jour, peau moite et très-chaude, pouls très-fort à 90 pulsations, douleurs dans toute la poirtime, toux fittigante, crachats abondans, visqueux et fortement imprégnés de sang. L'auscultation ne fut pas pratiquée, la percussion n'indiquait rien d'anormal. (Tartre stib. 10 gr.) Dès la-

première dose, la poitrine devint plus libre, la sixième détermina un vomissement de matière légèrement jaune, deux selles. La malade se trouva tellement bien, qu'elle ne voulut pas recommencer la potion, comme l'avait recommandé M. Benaben. Elle se trouva néanmoins guérie.

Est-ce avec de pareils faits, nous le demandons, qu'on peut établir une opinion quelcouque sur une question thérapeutique aussi importante que celle dont il s'agit ? En les publiant sans être entourés de motifs suffisans de crédibilité (1), ne force-t-on pas le lecteur impartial à suspendre son jugement, bien que ces faits soient peut-être favorables à la médication dont nous parlons? Il y avait en effet, dans plusieurs des cas rapportés par M. Benaben. des phénomènes généraux fort intenses et quelquefois très-graves, phénomènes qui ont disparu assez promptement par l'emploi du tartre stibié. Mais l'auteur n'a pos toujours été aussi heureux qu'il le prétend; chez le sujet de sa XII.º observation, il a été obligé de suspendre le tartre stibié dès le premier jour de son emploi, à cause de l'aggravation des symptômes, tandis qu'une saignée abondante a fait disparaître la maladie promptement et sans retour. En résumé, il nous a paru que M. Benaben n'avait eu le plus souvent à faire qu'à des catarrhes, des pneumonies catarrhales, ou tout au plus à des pneumonies au premier degré; et quoiqu'il annonce dans ses corollaires n'avoir perdu qu'nn seul malade sur 48, par l'emploi du tartre stibié , nous n'en persistons pas moins à regarder ces faits comme peu démonstratifs en faveur de cette médication.

Mais en voici d'autres qui paraissent mériter une plus

⁽i) M. Benaben, pratiquant à la campagne, paraît n'avoir vu ses malades que de temps à autre, et s'être quelquefois contente du rapport des parens dans les faits qu'il nous a transmis.

grande confiance, dans lequel le tartre stibié a été, sinon un remède héroïque, du moius un adjuvant officace des émissions sanguiues. Il est dommage que ces faits recueillis et présentés dans un bon esprit par M. Prosper Gassaud (1), ne soieut qu'au nombre de quatre, car ils nous ont convaincu davantage que ceux beaucoup plus nombreux dans lesquels l'émétique est regardé comme une panacée. Avant d'exposer ses observations, l'auteur déclare que, dans tous les cas, aussitôt que la pneumonie est recounue, on doit pratiquer une ou plusieurs saignées que l'on renouvellera selon l'urgence; qu'il ne faut avoir recours à l'émétique qu'autant qu'il n'existe point d'irritation gastrique; qu'enfin les doses de cette substance ne doivent pas dépasser six ou dix grains, sans quoi on court les risques d'être plutôt nuisible qu'utile. C'est d'après ces principes que M. Gassaud a traité les malades qui font le sujet de ses quatre observations; il leur a fait pratiquer d'abord une , deux ou trois saignées , et appliquer des sangsues, des ventouses, des vésicatoires au besoin, en administrant conjointement le tartre stibié. Ainsi préparé, le succès de ce médicament nous a paru incontestable, car l'état des malades qui était en général fort alarment a changé d'un jour à l'autre après l'administration de l'émétique. Remarquons du reste que M. Gassaud usaut de sa prudence habituelle, a suspendu le tartre stibié au bout de deux ou trois jours, aussitôt que l'amélioration a été bien tranchée; qu'enfin ce n'est point par une vertu occulte provenant de la tolérance du médicament, que ses malades ont été soulagés, mais bien à l'aide de vomissemens ou d'évacuations alvines assez abondantes, ce qui, au reste, contrarie beaucoup la doctrine italienne, mais est beaucoup plus commun

⁽¹⁾ Revue médicale, juin 1829.

que ses partisans ne le disent, et peut servir à expliquer le merveilleux de quelques guérisons.

Arrivons maintenant à d'autres faits plus circonstanciés (1) recueillis sous la direction d'un homme habile dont l'exactitude ne laisse rien à désirer, nous voulons parler de M. Louis, médecin à la Pitié. Examinons cos faits avec d'autant plus de soin, que venant indirectement d'une source recommandable, ils pourraitent engager le lecteur à adopter sans réserve les conclusions que l'auteur (M. Danvin) en a déduites.

Ces faits sont au nombre de seize, parmi lesquels on compte six cas de mort , premier résultat qui semble d'abord peu favorable au traitement par l'émétique à haute dose; mais il faut savoir que ces cas ont rapport à des pneumonies profondes ou étendues , par fois compliquées d'autres affections graves , attaquant en outre des individus affaiblis et d'un âge avancé, de telle sorte que le tartre stibié n'a paru échouer qu'à raison de la gravité de la maladie; toutefois nous en concluons, nous, que ce médicament est sujet à des revers précisément dans les mêmes circonstances que les émissions sanguines, quoique M. Danvin les mette bien au-dessous du tartre stibié. Que dirait cependant M. Danvin. si nous allions soutenir que tel de ses malades n'a peut-être succombé que parce qu'on a trop compté sur le tartre stibié, et pas assez sur les saignées ?

Bressant (Obs. IX.*), âgé de 68 ans, entre à l'hôpital au 5.* jour d'une pneumonie, dans l'état suivant : prostration assez grande, physionomie altérée, couleur jaunâtre de la face et des conjonctives, fièrre assez intense, soif vive, dypsaée, toux, expectoration difficile. Aucun traitement n'est indiqué pour ce jour là. Le 6.* jour, un

⁽¹⁾ Journal Hebdomadaire, octobre, novembre et décembre 1830.

peu de râle sous-crépitant avec respiration beonchique se fait entendre à la région postérieure gauche de la poitrine, surtout supérieurement; douleur de côté persistant. (15 sangsues sur ce point.) Le 5.* jour, les symptômes s'aggravent, le râle crépitant fait place à une rès piration bronchique, et l'on a recours à l'émétique, à faible dose à la vérité, mais qui est continué pendant trois jours, au bout desquels le malade succombe. A l'ouverture du cadavre, on trouve tout le poumon gauche, à l'exception de la partie antérieure de son lobe supérieur, hépatisé en rouge-gris. Il en était de même de la partie antérieure du lobe supérieur du poumon droit.

Il est curieux d'entendre M. Danvin s'écrier après l'exposition de ce fait, que l'émétique ne pouvait rajeunir le malade, lui redonner une constitution solide, diminuer subitement l'étendue et le gravité des désordres intérieurs. Hét mon Dieu, non , il ne le pouvait pas; mais on pouvait attaquer cette pneumonie, non par quinze sangsues sur le côté, mais par une bonne saignée répétée au besoin, car on peut lirer avec avantage du sang à des vieillards en apparence fort débilités, et d'ailleurs le mal intérieur n'était pas, l'entrée du malade à l'hôpital, let que l'autopsie cadavérique l'a fait voir. De cette manière aurait-on sauvé le malade ? Nous n'en savons rien, mais il ne lui serait pas arrivé pire.

Quoi qu'il en soit, on a été beaucoup moins parcimonieux d'émissions sanguines pour les cas de guérison. Le trailement a constamment débuté par une, deux et quelquefois trois saignées, auxquelles on a associé l'émétique à la dose de 4, 6, 10, sans jamais dépasser 12 grains, et il faut convenir qu'en général les symptômes de la muladie qui , jusques là , n'avaient éprouvé que peu ou point d'qui , jusques là , m'avaient éprouvé que peu ou point d'qui , jusques là , m'avaient éprouvé que peu ou point d'un jusques la , ou même s'étaient agravés, ont lléchi plus ou moins promptement après l'administration, du tartre stibié. Ici point de donte, cette médication a été avantageuse; mais il ne nous a pas parn que, dans auceun cas, elle fui tellement indispensable, qu'on ne pôt obtenir.la guérison par le simple traitement ordinaire administré avec plus de suite qu'on ne l'a fait. On va en juger par l'analyse de l'observation suivante.

Un boulanger (Obs. VI.º) entre à l'hôpital au troisième jour d'une pneumonie droite bien caractérisée. (Saignée de 4 palettes.) Le lendemain, soulagement marqué, mais l'auscultation apprend qu'il n'y a rien de changé dans l'état du poumon ; la percussion reste mate dans la même étendue. (Simple tisane.) Le 3.º jour , exacerbation violente, toux plus fréquente et plus opiniâtre, oppression plus marquée, fièvre plus intense. (Saignée 3 palettes.) Nuit bonne: et le 4.º jour, nouvel amendement; toutefois la percussion reste mate dans la même étendue. (Simple tisane. Le 8.º jour, nouvelle exacerbation comparable à la première. (Saignée 2 palettes, tartre stibié 6 gr.) Le 6.º jour, état général beaucoup plus satisfaisant, respiration plus facile, auscultation fournissant des résultats plus favorables. Le 7.º jour, on continue le tartre stibié à six grains; on le suspend le 8.º jour, et dans peu de temps, le malade entre en convalescence.

Y avait-il nécessité, nous le demandons, de recourir au trut stibié, comme le prétend M. Danvin, parce que l'amélioration obtenue à deux reprises différentes par les saignées, ne s'était point soutenue, et que la saignée répétée aurait amené un épuisement fatal au malade. A ce compte pourquoi a-t-on fait tirer du sang une troisième fois , on administrant conjointement le tartre stibié? Qui sait si ce n'est point à ectle troisième signée qu'est due l'amélioration définitive éprouvée par le malade? On accuse les saignées d'impuissance, parce que le mal ne cède que nomentanément, mais rien n'est plus commun dans la

pneumonie, a près la première ou la deuxième saignée, que ces récrudescences dont ou vient parfaitement à bout en continoant le même traitement et sans affibilir mortellement les malades; disons même que probablement elles n'auraient point eu lieu, ces récrudescences, si l'on n'eût pas à deux reprises différé d'un jour entier les évacuations sanguines commandées encore par la persistance des accideas locaux. Quand on administre le tarter sibié, on a bien soin de seconder ses effets par de nouvelles doses du médicament; et pourquoi néglige-t-on dans une méthode ce que l'on pratique dans l'autre?

En définitive , les observations de M. Danvin nous sem=" blent prouver deux choses; c'est que dans les cas graves le tartre stibié ne réussit pas plus que le traitement antiphlogistique, si tant est qu'il présente les mêmes ressources, et que, dans les cas ordinaires, il ne réussit guère mieux , et n'est point en général indispensable. Ajoutons , en terminant, que plusieurs des malades dont parle M. Danvin (Obs. I. ", VI.", VIII.") ont éprouvé pendant l'usage du tartre stibié des angines pustuleuses ou couenneuses, qu'il considère comme de simples coïncidences ou bien comme un effet du mouvement fébrile, mais qui ont été observées trop souvent en pareilles circonstances pour que ce traitement soit étranger à leur développement. Sous ce rapport nous regrettons que M. Danvin nous ait laissé ignorer complètement les résultats de l'ouverture cadavérique du sujet de sa première observation, lequel, après avoir guéri de la pneumouie et d'une angine de cette nature, a succombé quelques jours après à une nouvelle angine compliquée d'érysipèle à la face.

Passons maintenant en revue d'autres faits épars dans les journaux et les thèses de médecine, et publiés par chaque auteur comme de simples matériaux devant servir à juger la question qui nous occupe.

Nous signalerons en première ligne trois observations sortics de la pratique de M. Guersent, et publiées par son gendre, M. Blache (1), observations dans lesquelles le tartre stibié, administré à la dose de six, huit à douze grains chez de jeunes sujets, a obtenu un succès complet dans des cas de pneumonie où les émissions sanguines avaient échoué. Ces trois observations présentent toute la garantie désirable, non-seulement par la source recommandable d'où elles proviennent, mais encore par l'exactitude avec laquelle elles sont présentées. Dans ces cas, les signes stéthoscopiques faisaient reconnaître une hépatisation complète de la presque totalité du poumon gauche : trois saignées avaient été pratiquées , un grand nombre de sangsues appliquées sans résultat avantageux, lorsque M. Guersent eut recours à l'émétique, qui, dans peu de jours, amena une résolution de l'engorgement pulmonaire et la guérison. Il n'y eut que peu de tolé rance. Malgré ces résultats si favorables . l'estimable praticien dont nous parlons ne conseille point de reconrir au tartre stibié de prime-abord et comme moven unique de traitement, mais après avoir inutilement employé les antiphlogistiques ordinaires. Cette réserve annonce que les succès obtenus par M. Guersent n'avaient pas porté dans son esprit une conviction et une confiance telles qu'on dût s'abandonner entièrement à cette nouvelle médication.

Telle est aussi la manière de voir du docteur Liégard, lequel a également inséré dans les Archives (tome XVII, page 579) deux observations non moins remarquables que les précédentes sous le rapport des effets avantageux qu'il a obtenus du tartre stiblé. Dans un de ces cas, deux saignées et trente sangues n'avaient pu arrêter la marche de la maladie, qui s'était compliquée de délire. Quatores

⁽¹⁾ Archives , tome XV , page 5.

grains d'emétique, administrés en deux jours, amenèrent une guérisen des plus rapides. Dans l'autre cas, quatre grains de cette substance sullivent pour obtenir le même résultat, après que des saignées générales et locales avaient été infructueuses; mais ce dernier malade resul languissant pendant quelques jours, et présenta des signes d'irritation gastrique consécutifs à l'administration du tartre stible.

A côté de ces observations nous on placerons trois autres publiées par le docteur Palais (1), tout aussi favorables au tartre stibié que les précédentes, mais que le manque de détails nous empêche de regarder comme aussi concluantes. Il ne parait pas d'ailleurs que ce soit à de véritables pneumonies que l'auteur ait eu à faire, mais à des catarrhes avec engouement des bronches, car il parle dans tous ces cas de râle muqueux à grosses bulles, avec respiration bruyante dégénérant en gargouillement, et c'est pour faciliter l'absorption des mucosités contenues dans les voies aériennes que M. Palais a ou recours au tarte stibié.

Que dirons-nous à présent de deux observations publiées par M. Vaidy (a). Dans l'une, il s'agit d'une simple bronchite, d'un gros rhume, comme le dissit le malade en demandant à M. Vaidy la recette de la préparation antimoniée qui l'avait rapidement soulagé, mais fortement travaillé. Dans l'autre, c'est bien d'une pneumonie que le malade était atteint, et d'une pneumonie que trois saignées et quarante sangusen à vavient point amendée, lorsqu'on eut recours au tartre stibié; mais on annence, un soulagement des plus marqués après cette nouvelle médication, et cependant, la toux et le point de coté repar-

⁽¹⁾ Gazette de Santé. 1825.

⁽a) Journal complémentaire des Sciences médicales , tome XV.

rent quelques jours après; on est obligé de recourir à un vésicatoire; enfin le malade reste vingt-trois jours à l'hêpital pour recouvrer des forces; il part sans qu'on sache trop où en était sa guérison.

One dirons-nous encore de cing observations du docteur Busedow, extraites du Journal d'Huseland, et consignées par analyse dans la Nouvelle Bibliothèque médicale, tome III, page 447. Dans trois de ces cas, on voit des symptômes très-graves céder comme par enchantement au tartre stibié , mais il n'y a point assez de précision dans les détails pour qu'on puisse apprécier la valeur de ces résultats. Dans un de ces cas l'auteur s'est contenté du rapport de la mère de la malade pour administrer le tartre stibié, et plus tard on vint lui dire qu'elle était entièrement rétablie, de sorte qu'il n'a jamais vu le sujet de cette observation. Dans un autre cas, 12 grains de tartre stibié déterminèrent sur les lèvres, la langue et le palais une éruption tout-à-fait semblable à celle qui suit l'application de cette substance sur la peau, et dont la guérison fut longue et pénible.

En parcourant les Thèses de médecine soutenues dans ces derniers temps, on trouve encore plusieurs faits relatifs at sujet que noue s'aminons; bien que la plupart soient présentés avec ce laconisme et quelquefois cette négligènce propre aux travaux qu'impose la nécessité, nous en signaler ons quelques-uns des plus remarquales, offrant d'ailleurs pour garantie d'avoir été recueillis dans les cliniques de la capitale, en présence de nombreux témoins.

Parmi ces faits, les uns sont donnés comme favorables, et les autres comme contraires à la médication don nous parlons : aux premiers appartiennent ceux qu'a publiés M. Viau-de-la-Garde, dans so dissertation soutenue en 1824, n.º 49, et dont nous avons déjà parlé; deux cu

trois beaucoup moins concluants consignés dans la thèse de M. Pons Caylus (1826 , n.º 15), un assez remarquable contenu dans celle de M. Prosper Comte (1827, n.º 166). mais que nous ne regarderons point comme déposant en faveur du tartre stibié, car, outre une convalescence assez longue, le malade éprouva, quatre jours avant l'époque où on le dit entièrement rétabli , des coliques affrenses et un dévoiement considérable qui provoque une trentaine de selles liquides et sanguinolentes; plusieurs autres enfin relatés dans les thèses de M. Gauché (1827, n.º 144). et de M. Braut (1827, n.º 210). Mais à côté de ces faits, ou en trouve dans ces dernières thèses quelques-uns qui compromettent gravement la médication par le tartre stibié. Non-seulement cette médication échoue, mais elle provoque des angines pustuleuses de la nature de celles dont nous avons déjà parlé, des irritations gastriques constatées par l'autonsie cadavérique, et dans un cas elle est suivie d'ulcérations dans le pharynx et d'élevures nombreuses. ulcérées . répandues dans l'œsophage et le canal intestinal, simulant assez bien l'exanthème que détermine sur la peau la pommade d'Autenrieth. Ce dernier fait est reproduit dans la thèse de M. Dagneau de Jumigni (1820, n.º 125), avec des variantes qui prouversient que ces auteurs ont vu la même chose et ne se sont point coniés. Il existe enfin dans la thèse de M. Grillot (1828, nº. 71). trois observations avant rapport à des pneumonies qui affectaient des enfans en bas âge (2 à 3 ans) chez lesquels le tartre stibié administré pendant plusicurs jours, loin de prévenir une terminaison funeste, détermina des accidens inflammatoires dans les voics digestives, accidens révélés par les symptômes et confirmés par l'autopsie cadavérique. L'auteur pense , peut-être avec raison , que le très-jeune âge est, tout étant égal d'ailleurs, une circonstance défavorable à l'emploi de cette médication, à cause de la délicatesse et de la susceptibilité des organes à cette période de la vie, opinion qui est du reste professée par M. Guersent.

Conclusions. — Maintenant que nous avons passé en revue tous les travaux originaux et la plupart des faits particuliers concernant l'emploi du tartre stibié dans la pneumonie aiguë, examinant la valeur de ces travaux et de ces faits, non telle qu'elle eist estimée par leurs auteurs, mais telle qu'il est possible de l'apprécier d'après les documens qu'ils nous ont transmis : quelles conclusions devons-nous tirer?

La première qui se présente, c'est que la majorité de ces travaux, bien que favorable au traitement en question (1) manque de cette certitude que doit exiger toat praticién consciencieux qui ne veut point se livrer à une pratique hasardeuse sans motifs suffians de conviction. L'évidence, et en quelque sorte la pureté des résultats, est altérée chez les uns par le manque de faits prapres à garantir la véracité des succès qu'ils anhoncent, chez les autres, par le vague des déscriptions qui ne permettent

⁽¹⁾ Tous no sont pas de cette nature, et si nous n'en avons pas parlé spécialement, c'est afin de montrer qu'en jugeant la méthode même par son beau côte, elle est loin de se présenter sous un jour favorable. Parmi ces travaux, nous signalerons celui qu'a publié M. Vacquié (Soc. méd. d'Emulation , 1826, tom. IX), lequel, après avoir soumis à une analyse savante plusieurs faits déjà connus et quelques-uns qui lui sont propres, est arrivé à cette conclusion qui . pour être trop générale, n'en est pas moins fondée sous certains rapports : « Que les succès obtenus par l'emploi du tartre stibié sont, dans tous les cas, contestables, tandis que ses effets, la plupart du temps nuisibles, se montrent avec la dernière évidence, » Nous signalerons encore les resultats negatifs dont parle M. le professeur Andral , dans sa Clinique médicale (tome I.er, a.me édition), savoir ; que dans un assez grand nombre de cas où il a employé le tartre stibié à haute dose dans la pueumonie aigue, il n'a jamais vu la maladie influencée d'une manière avantageuse par cette médication , comme aussi il n'a iamais vu d'accidens graves en résulter.

pas de reconnitre le degré de la maladie et quelquefois son siége et sa nature; chez quelques uns, par la prévention ou le désir de faire prospèrer une méthode qui sert d'appui à des idées théoriques en opposition à d'autres idées, qui ne sont pas les leurs; chez quelques autres, par le soin qu'ils mettent à couvrir constamment leurs insuccès d'une excuse plus ou moins valable, faisant au contraire de chaque réussite un chef-d'œuvre de l'art; chez la plupart enfin. par l'alliage qu'ils ont fait de cette médication avec le traitement ordinaire.

Mais au milieu de ces motifs d'incertitude oxiste un fait dominant : c'est que, en admettant toutes les causes possibles d'erreur, tant de témoignages et d'observations, dont quelques-unes présentent réellement le cachet de l'authenticité, ne permettent pas de révoquer en doute que cette médication n'ait eu quelques avantages : reste à savoir quel degré de confiance elle mérite. Voici ce qu'eppenance les faits dont nous avons parlé.

Le tartre stiblé, employé comme méthode exclusive de traitement dans la pneumonie, ne compte en sa faveur que des résultats généraux fort équivoques (ceux de MM. Peschier et Wolf), ou des faits plus nombreux, unal décrits et, par conséquent, peu confirmatifs; ou bien, enfin, d'autres faits qui, bien que plus certains, ne concernent que des pneumonies d'une intensité modérée facilement guérissables par d'autres moyens.

Alliée aux saignées, cette médication parait avoir eu des avantages beaucoup plus nombreux et plus authentiques; mais ici une distinction importante doit être établie : tantôt les émissions sanguines ont marché de pair avec le tabres stiblé jusqu'à eu que la maladie fut amendée; ou bien, suspendues momentanément, elles ont été appelées de nouveau as secours du tartre stible chaque fois que l'intensité et les cacorbations du mai l'exigeaient

(telles sont la plupart des observations fournies par Rasori et autres). Or , en pareille circonstance , rien n'est moins démontré que l'efficacité du tartre stibié, le contraire est même plus probable pour beaucoup de faits que nous avons examinés; tantôt les émissions sanguines ayant précédé l'emploi du sel antimonié, la guérison a été définitivement confiée à ce dernier médicament; et ici se trouve encore une autre distinction; où le mal s'était déjà amendé sous l'influence des saignées, et le tartre stibié n'a eu qu'à soutenir une guérison déjà préparée et commencée; ou bien , loin de s'amender , les symptômes devenaient de plus en plus graves lorsque le médicament en question a été suivi de succès. Mais parmi ces derniers cas, les plus démonstratifs en faveur de cette médication. les uns paraissaient très-guérissables, encore par le seu traitement ordinaire administré avec plus de méthode et plus de suite qu'on ne l'a fait. Les autres , enfin , et c'est surtout le plus petit nombre, semblaient au-dessus de toutes les ressources connues de l'art , lorsque le tartre stibié a été employé. Voilà ce qui ressort de l'analyse des faits que nous avons examinés; d'où il suit que, si l'on retranche du nombre des observations publiées sur l'efficacité de l'émétique à haute dose dans la pneumonie toutes celles où les saignées ont joué ou pouvaient jouer un rôle principal, il ne reste que quelques cas beaucoup plus limités que ne le pensent certaines personnes, dans lesquels le tartre stibié s'est montré avec des avantages incontestables et une supériorité marquée sur les émissions sanguines.

Il s'agirait de savoir maintenant si ces avantages ne sont pas rachetés par des insuccès aussi nombreux, et quelquefois par des accidens ou des dangers provenant de la méthode elle-même. Or, quoique la plupart des auteurs semblent avoir usé des plus grands ménagemens à cet égard, interprétant constamment leurs revers de manière à sauver de tout blâme leur méthode favorite; quoiqu'ils ne parlent de ces revers que pour faire ressortir leurs succès, considérant en quelque sorte le tartre stibié comme un remède héroïque, même lorsqu'il ne réussit pas ; quelques témoignages contemporains , quelques faits et quelques aveux échappés à des hemmes non prévenus et qui observaient en même temps, n'ont pas toujours confirmé de si beaux résultats. Les mêmes faits recueillis à la clinique du professeur, et publiés sous d'autres inspirations, ne se sont pas toujours trouvés d'accord, et quelquefois le travail de l'élève, basé encore sur les mêmes faits, est devenu une réfutation victorieuse de celui du maître. Voyez l'ouvrage du docteur Strambio, lisez les observations qu'il contient, observations recueillies à la clinique de Rasori, et dont nous avons donné quelques échantillons. Osez ensuite vanter l'efficacité, et, dans tous les cas, l'innocuité du tartre stibié; osez dire que jamais ce médicament n'a déterminé des accidens! Pour notre compte, bien que de nouveaux essais nous paraissent indispensables pour fixer au juste la valeur de cette médication , nous n'oserions en conseiller la pratique à la manière de Rasori , de peur d'attenter à l'humanité en voulant servir la science. Nous concevons l'emploi de cette médication lorsqu'on y a recours, en quelque sorte, en désespoir de cause, après que le traitement ordinaire a échoué et qu'aucun autre moyen de salut ne se présente, lorsqu'on avise aux contrindications et qu'on mesure les doses du tartre stibié de facon au moins à ne point nuire, si l'on n'est pas utile; mais nous ne concevons pas que l'on aille ingérer à tort et à travers dans l'estomac des gros entiers de cette substance, et cela pour guérir des pacumonies dont les saignées viendraient par-Gitement à hout.

Mémoire sur quelques viees de conformation par agénèse de l'encéphale et de ses annæses; par M. G. Briscuet, chirurgien ordinaire de l'Hôtel-Dieu, etc. (Second article.) (1)

XV.* Obs. — L'observation suivante est celle de M. le docteur Roux, membre de la Société médicale d'Emulation de Paris, et qui l'a envoyée à l'Académie royale de Médecine. C'est cette observation qui a été l'occasion de ce mémoire.

C. 26. Le 1. " novembre 1820, on lui présenta au Val. village des environs de Brignolles (Var), un enfant mâle, né depuis quelques heures, qui portait à la partie postérieure de la tête, une tumeur volumineuse, molle et pendante sur la nuque comme une besace, recouverte de cheveux noirs et fins dans tout le quart circulaire avoisinant son pédicule, tandis qu'elle présentait dans le reste de son étendue une peau blanche, douce, mais sittonnée par des eicatrices larges et superficielles ; des veines volumineuses la parcouraient dans tous les sens : un pédicule à-peu-près circulaire s'étendait à son origine, de la partie supérieure de l'occipital jusqu'à sa partie articulaire avec les vertèbres au-dessus du pédicule, et sur le sommet de la tête on voyait un large pli formé par le cuir-chevelu; le reste de la tête était dans l'état régulier : les traits et les organes de la face paraissaient naturels; mais l'augle facial était incliné à cinquante-cinq degrés; les paupières

⁽¹⁾ Voyez le Dictionnaire de Médecine en 21 vol., art. Déviation organique.

étaient presque toujours baissées; les youx semblaient peu sensibles à l'action de la lumière. Les oreilles étaientbien conformées, le nez et la bouche constamment remplis de mucosités qui rendaient la respiration ratante; la déglutión était difficile. On parvint avec peine à faire avaler quelques cuillerées à café d'eau sucrée, et cucore semblait-elle augmenter le râle et produire la suffication. Cet enfant ra jamais pris le seit.

En faisant avec les deux mains une pression assez forte sur la tumeur, on ne produisait aucun des accidens de la compression du cerveau, ce qui aurait pu faire croire à l'existence d'une tumeur anormale, sans la dépression du crâne et les exemples hien connus de monstres semblables.

Nécropsie. — Ayant appris la mort de cet enfant, M. Roux se rendit auprès de ses parens, qui fui accordèrent la permission d'en faire l'ouverture.

La peau de la tumeur incisée avec soin d'avant en arrère dans toute son étaudue, il mit à découvert la duremère, blanche, respiendissante, avec son sinus longitudinal supérieur très gorgé de sang, parcouru par un grand uombre de visseaux sanguins qui partiaint tous de la partie supérieure du pédicule, par où ils pénétraient dans le crâne; la dure-mère es épair facilement de la peau, à laquelle elle n'était unie que par un tissu cellulaire fort lâche. Son repli moyen formait une faux, large, aussi bien conformée que dans l'état normal.

La pie-mère et l'arachnoïde étaient dans l'état naturel et avaient la même forme que la dure-mère. Leurs vaisseaux sanguins étaient très-injectés.

Cos membranes ouvertes, la masse encéphalique se montra formant deux grands lobes latéraux à larges circonvolutions, et de consistance un peu diffluente. Por leur écartoment on pénétrait dans les ventricules, qui étaient vastes et remplis de sérosité. On était conduit à travers un infundibulum anormal produit par la déformation des pariois du troisième et du quatrième ventricules, jusquo dans le canal rachidien qui contenait aussi beaucoup de sérosité, et dans lequel on pouvait introduire le doigt indicateur, tant il était distendu. La pulpe cérébrale se décomposa bientôt entre les doigts et empêcha de pousser plus loin les recherches, mais on en vit assez pour s'assurer que l'on ne pouvait distinguer les caractères anatomiques du cervelet, de la moelle alongée, et des tubercules quadrijumeaux.

Cette partie de la masse encéphalique avant été enlevée, les membranes parurent adhérer avec force autour de l'ouverture accidentelle dont on parlera plus loin, et se continuer avec les membranes qui tapissaient l'intérieur du crâne. Au moyen d'une incision qui partait de l'angle supérieur de l'ouverture occipitale et se prolongeait jusqu'à la partie movenne du coronal, en suivant la ligne médiane, on mit à découvert une masse cérébrale à trèspetites circonvolutions, divisée également en deux lobes par une une petite faux mince et étroite qui existe encore sur la pièce anatomique; cette faux était évidemment formée par la dure-mère, mais cette membrane était là fort mince et très-transparente . saus vaisseaux sanguins distincts. Elle formait aussi deux replis postérieurs, qui sont sans doute des rudimens de la tente du cervelet dont ils occupent la place.

Cette masse encéphalique, à laquelle on peut donner le nom d'interne, était plus compacte que l'externe et tout-à-fait exempte de cavités; mais tous les nerfs qui passent à travers la base du crâne s'inséraient d'une manière bien manifeste à sa partie inférieure.

« Cette tête posée sur un plan horizontal, présente, d'après M. Roux, une inclinaison de quarante à quarante-

cinq degrés seulement, tandis que, recouverte des parties molles, l'angle facial paraissait plus ouvert. Les os qui entrent dans la composition de la face sont dans l'état normal; mais eeux qui eoncouvent à la formation de la voûte crânienne présentent des anomalies qui doivent être décrites en détail. Leur assemblage donne à cette tête de la ressemblance avec celle d'un quadrupède; d'une loutre, par exemple. »

« Coronal. La partie inférieure de cet os est régulière; mais sa partie moyenne, plus étroite qu'à l'ordinaire, présente au milieu une bosse très-remarquable partagée perpendiculairement par la suture médiane, et qui paraît formée par le rapprochement des bosses coronales. La partie supérieure de cet os est fortement déprimée; son bord pariétal est peu étendu et relevé brusquement en arête. Cette pièce, plus petite qu'à l'ordinaire, est partout ossifiée.

«Paritiaux. Ces deux os, plus petits et moins hauts que dans l'état naturel, sont assez hien conformés; ils sont ossifiés dans toute leur étendue. La bosse pariétale est peu saillante. La face interne ne présente nullement ces marques profondes de l'artère méningée moyenne.

a Temporaux. Ces os sont asext bien conformés dans leur portion éesilleuse, mais la portion pierrouse présente des anomalies. L'articulation avec l'os maxillaire inférieur se fait au moyen d'une facette un peu étroite. On voit les points d'ossification commençant à l'apophyse mastoïde et au trou auditif externe. La portion supérieure et postérieure du bord éeailleux offre une saillie très-prononcée qui peut être considérée comme provenant de la déformation de la voîte du crâne.

« Occipital. Cette pièce , la plus remarquable de cette tête, peut être divisée en deux grandes portions, l'une supérieure oblique, qui réprésente l'angle supérieur de

l'occipital ou l'inter-pariétat, de M. Geoffroy-Saint-Hilaire; l'autre, situé horizontalement à la base du crâne, est inférieur, e'est l'occipital et le sur-occipitat émins. Au millen de ces pièces osseuses et dans leur partie centrale, se trouve une vaste ouverture formée par l'absence de la portion la plus dure et la plus épaisse de l'ôs dans l'état normal, réunie au trou occipital, devenu par la plus large qu'à l'ordinaire, et égalant presque le trou occipital d'un adulte. On a laissé subsister à dessein sur la pièce anatomique, la moitié droite de la première vertebre cervicale. De sen berd extérieur et supérieur s'élève un petit ligament falciforme qui s'unit à la moitié supérieure du trou occipital qu'il rétrécit; il en était de même du côté opposé.

« Le canal rachidien était large et rempli de beaucoup de sérosité. »

Tous les autres organes du corps de cet enfant étaient

Avant d'examiner les causes occasionnelles d'un tel désordre, il est important de rappeler les circonstances de la grossesse qui peuvent nous écfairer sur sa formation.

§, 27. La femme Martin, mère de cet enfant monstrueux, est âgé de 26 ans, d'un tempérament sanguin, d'une bonne constitution; elle avait déjà mis au monde trois enfans bien constitués. Dans le courant de la quatrième grossesse, elle n'avait point éprouvé de peines morales. Vers le commencement du septième mois elle montait à un second étage, lorsqu'elle perdit l'équilibre et roula presque jusqu'an bas de l'escalier. Les symptémes de la grossesse avaient été réguliers jusqu'à cette époque; les mouvemens de l'enfant avaient paru libres; mais , après cet accident, il y eut sentiment de mal-aise et mouvemens lents de la part du fætus. Nénnmoins l'accouchement ent lieux qu'enne ordinaire et fit faile. L'enfant cris an instant, puis pendant trois jours il ne fit pur siren entendre : il ne donna pas un signe de sensibilité ou de douleur; on lui préseata souvent le sein, qu'il ne prit jamais. On voulut lui faire avaler un peu d'eau suerée, ce fiu très-difficile. Il y out excetion de méconium et d'uriue. La mort arriva le 9, i jour.

Le placenta avait été enlevé; l'on ne put n'i l'examiner, ni recueillir des renseignemens positifs sur sa conformation particulière.

M. le decteur Roux, sprès avoir fait, comme nous venons de le voir, l'histoire de cet enfant monstrueux auquel il donne le nom de nothencéphale, désignation qu'il emprunte à la nomenclature de M. Geoffrey-Saint-Hilaire, cherche à expliquer le mode de formation de cette menstruosité, et il continue ainsi:

S. 28. « Voici comment s'explique le fait que nous venons de décrire. Il v eut vers le septième mois de la gestation . chute dangereuse. La femme Martin , qui , jusque-là, s'était trouvée comme par le passé, dut en roulant dans un escalier étroit, rapide et circulaire, être frappée sur toutes les parties de son corps. Il dut se former alers des points de contact et d'irritation entre la tête du fœtus et le placenta; de là adhérence et tractions fréquentes sur l'angle supérieur de l'occipital, qui, formé de deux pièces dans le principe de l'organisation . fut arrêté dans son développement et prit la forme d'un trou ovale qui se confondit avec le trou occipital. Cette large ouverture livra passage à la masse cérébrale : celleci fut avancée facilement par les pressions vigoarcuses que la tête éprouva dans tous les sens, par les contractions utérines; ou bien, cédant aux tractions du placenta mis en mouvement par la matrice, elle fut entrainée au-dehors à la suite de la peau et des membranes sous-jacentes. La boîte osseuse, composée en très-grande

partie d'organes mous, céda par défaut de résistance intérieure. Le crâne, déprimé, écrasé, prit la forme d'un crâne de quadrupède, et dans cet état il fut facile au travail de l'ossification de le consolider de telle sorte qu'à la naissance il ne présente plus aucun point membraneux.

» L'affisisement de la voête du crêne ne borna pas ses effets à la dégradation des diverses pièces qui la composent, la base en perdit aussi son plan naturel. L'évacuation partielle du cerveau lui fit décrire un arc de cercle, bien remarquable sur la pièce anatomique, et qu'on ne peut représenter par des dessins.

» Plus tard et lorsque les désordres organiques étaient déjà opérés, ce fœtus, acquérant du volume et du poids, finit par se débarrasser de ses liens: et la peau, n'éprouvant plus d'obstacles dans ses accroissemens, prit un développement suffisant pour servir d'enveloppe aux organes déplacés; non cependant saus qu'on puise y reconnaître d'une manière bion certaine les traces de ses adhérences.

» La moelle alongée, le cervelet, les tubercules quadrijumeaux, étant formés bien avant les lobes cérébraux, il est certain qu'ils existaient chez le sujeit de cette obsevration, et que le changement de forme qu'ils ont subi en sortant de la botte crânienne à travers l'ouverture accidentelle, a dà seul les faire échapper aux recherches anatomiques. On ne pouvait voir dans ce ervecau, ni corps catleux, ni voite à truis pitiers, ni commissures; mais on y distinguoit bien les ventricules latéraux, grands, distendus par heaucoup de sérosité, ainsi que le troisième ventricule.

La masse cérébrale externe était énorme en comparaison de la petite quantité de cerveau qui a été trouvée dans le crâce; on peut voir les rapports de la tumeur avec la tête. Obs. XVI.*— §. 19. Nous ne connaissions qu'un seul exemple d'absence de la partie moyenne et libre du corps caileux dans l'encéphale humain, accompagnée de circonstances physiologiques qui puissent donner à ce fait quelque importance. Les autres exemples n'étant qu'une simple indication de ce défaut de développement, et ne présentant aucun ou presqu'aucun détail sur la vicet sur le mode d'exercice des fonctions chez les personnes affectées de ce vice, je nue suis horné à les indiquer, tandis que je rapporterai dans toute son étendue l'observation du célèbre Reil (1).

Une femme de trente et quelques années, idiote, mais bien portante et capable, comme cortains cretins, de faire des commissions à la ville voisine pour les personnes de son village, tomba subitement à terre et mournt apoplectique. A l'ouverture du cadvre, indépendamment d'un épanchement séreux médiocre dans les ventricules du cerveau, le corps calleux était séparé dans sa partie médiane, suivant le sens de sa longueur, ou plutôl la partie moyenne et libre de ce corps manquait dans toute son étendue. Par suite de cette absence, les couches, optiques étaient mises à nu et les deux moitiés du cerveau n'étaient unies entre elles que par la commissure des nerfs optiques, par la commissure antérieure, par le tegmentur caudicis cerebri (a), en avant du pont de Varoli, et par les tubercules quadri-jumeaux.

⁽¹⁾ Mangel des mittleren und freyen theils des bellens im menschengehirs, vom prof. Reil, ou Abence de la partie moyenen libre du corps calleux dans l'encéphale humain, par le prof. Reil, Voy. Archiv. für die physiologie von den professoren D. Sib. Christ. Reil, und D.-J.-H.-F. Autenrieth. Eilfter Bund, p. 341. 1811c. 1812.

⁽²⁾ Le nom de haube der kirnschenkel, mot à mot, coîffe des pédoneules cérébraux (que Burdach traduit par les mots latins cidessus, parce qu'il donne le nom de tige, caudex, aux pédoncules),

En avant manquait tout le genou du corps calloux (1) et le pédonaule de ce corps, par conséquent aussi la doison qui est située à l'intérieur de ce genou. Les lobes anticricurs du cerveau étaient entièrement séparés à leur face interne, jusqu'à la commissure des nerfs optiques et josqu'à la commissure notièreure. Le point de leur face interne, où aurait dû s'appliquer le bec (2) du corps calleux, était couvert par des circonvolutions qui surmontent communément la surface de l'encéphale. La partie moyenne et postérieure du corps calleux, et le sperxion surparessitus ou repli postérieur de ce corps munquait aussi.

La voûte à trois piliers (zwillingsbinde) naissait, comme decoutume, des couches optiques, formait des tubercules munillaires (die knæpfehen), d'où elle montait en arrière de la commissure antérieure, se confondait des deux côtés avec la voûte du rentricule, quis edirigait immédia tement sous les circunvolutions longitudinales, et constituuit avec elle un bord lisse et arrondi, se recourbant autour de la partie postérieure des couches optiques, pénétrant thans les cornes descendantes, s'y comportant comme de coutume et se terminant à celle du côté ganche. Cette absence était-elle un vice de conformation primitive? Cela parait être, parce qu'il ne marquait que la partie moyenne du corps calleux, que toutes les autres

est cette partie de la moelle alongée qui est située entre le cerveau et le cervelet, près de laquelle sont placées les tubercules quadrijumeaux, et qui a été décrite d'abord par Ridley, sous le nom d'istème.

⁽¹⁾ On nommo 'ainsi la partie antérieure du corps calleux qui se reploie par en bas, le bourrelet antérieur de Vicq-d'Azyr, le repli antérieur de Gall; elle sert de moyen d'union aux deux lobes antérieurs du cerveau.

⁽²⁾ Le bec est une partie minee et pointue de la paroi inférieure du genou.

parties étaient intactes, que les bords lisses et arrondis, et qu'il y avait des circonvolutions où le genou du corps calleux aurait du pénétrer dans les hémisphères. Misi les bords des parties qui ont éprouvé des pertes de substance par une simple absorption sont lisses et probablement s'arrondissent insensiblement de cette sorte, lorsque la perte de substance a été occasionnée par une hydrocéphalie pendant l'enfance. La région des hémisphères où aurait dû s'appliquer le genou était couverte de circouvvolutions, et il s'en était aussi formé sur la valvule de Vioussens.

S. 50. On possédait déjà plusieurs observations d'absence du corps calleux chez l'homme. Dans les quadrupèdes et notamment dans les Kanguroos, cette commissure se raccourcit ou se retire de plus en plus de ses extrémités vers sa partie moyenne, jusqu'à ce qu'elle disparaisse tout à fait, comme on le voit dans les oiseaux. Ce manque du corps calleux est remarquable sous deux rapports : 1.º relativement à l'histoire du développement, s'il est un vice primitif; 2.º relativement à la physiologie de l'encéphale. En effet, l'absence d'une partie aussi considérable sans destruction complète de la liaison des facultés intellectuelles, prouve que les fonctions de l'encéphale ne sont pas liées à des formes fixes, mais qu'elles irradient en quelque sorte du foyer de leur tension dynamique dans toutes les directions et tombent sur les parties situées dans ces directions, quelles que soient d'ailleurs leurs formes. La circonstance que l'encéphale offre, dans les cas ordinaires, un type de conformation fixe, ne contredit pas notre assertion : parce que c'est le même principe qui forme primitivement et qui , plus tard , se montre comme activité libre dans les parties. L'invasion subite de l'apoplexie, sous l'inflnence d'une cause organique existant invariablement depuis longues années, est également

digne de remarque. L'essence de cette apoplexie doit consister dans la disparition subite du principe vital de l'organe matériel; ensorte que l'encéphale doit alors se trouver à-peu-près dans le même état que celui où se trouvent les doigts, lorsqu'ils viennent d'être frappés de mort ».

§. 51. Après avoir rapporté plusieurs observations sur des vices de conformations congénitales du cerveau , nous en joindrons quelques autres où l'imperfection de l'encéphale est moins marquée, et sur la cause de laquelle on peut dever des doutes. Ces dispositions de l'encéphale tenaient-elles à un arrêt de développement ou à une altèration pathologique? Les deux opinions peuvent être soutenues, et sous plusieurs rapports la première me paraît avoir l'avantage c'est pourquoi je place ces faits à côté das précédens. Les deux premiers m'ont été donnés par mon ami M. le doctur Léuix, médecin-adjoint à l'hospice de Bicètre, division des aliénés.

Je dois la connaissance de la troisième observation à l'obligeance de M. Combette, qui l'a recueillie à l'hôpital St.-Antoine.

Obs. XVII. — § 52. Le nommé Goux (Alexandre François) à géd de 44 ans, célibataire, né à Paris, fut conduit à bicêtre; l'on n'ebt sur lui que peu de reuseirgnemens; mais on nota que cet individu avait le front très-bas, et que la masse cérébrale était peu considérable. Son idiotisme était concénité

Goux ne savait ni son âge, ni celui qu'il avait à l'époque de son entrée à l'hospice, ni cette époque elle-même. Il disait cependant, qu'il avait des parens en Picardie. Le pied droit était bot de naissance; l'intelligence extrêmement bornée, car il faisait peu ou point de réponses aux questions. Il occupait les emplois les plus sales de sa division, et il était très-jaloux de les remplir. On ne ui connaissait aucune habitude particulière qui ent trait à sa manie. Il assurait n'avoir pas vu ses parens depuis son entrée à Bicêtre.

Le 16 juillet 1850, Goux entra à l'infirmerie; on reconnut une pneumonie du côté gauche, et l'on applique un vésicatoire sur ce côté de la poitrine. Pas de délire, Goux répond à quelques questions comme il le faisait d'ordinaire. Il mourt le 35 juillet, à q heures du matio.

Nécropsie — Pied droit bot. La pointe du pied est tout-à-fait tournée en dedans. La plante du pied est en artère. Les deux malléoles de la jambe de ce côté sont à un pouce et demi au-dessus de celles de l'autre jambe. Le pied et la jambe du côté droit sont d'un quart moins volumineux que ceux du côté opposé. Le genou droit est d'un demi-pouce au-dessus du gauche; il me semble que la cuisse droite est un peu plus petite que la gauche. Les membres supérieurs n'offerent rien de remarquable.

L'épaisseur moyenne de la voûte du crâne est de deux à trois lignes. Le cerveau remplit assez exactement la cavité de la dure-mère, et celle-ci la cavité du crâne. Il n'y a presque pas de sérosité dans la cavité de l'arachnoïde; il n'y en a pas non plus dans les mailles de la pie-mère. Le feuillet interne de l'arachnoïde est legle pie-mère. Le feuillet interne de l'arachnoïde est legle priement résistant sur la convexité des hémisphères cérébraux. La pie-mère est assez injectée; nulle part elle n'adhère aux cir-convolutions érébreles.

Le cerveau est généralement petit.

Le côlé gauche est un peu moindre en largeur que le droit. Postérieurement il est d'un d'omi pouce moins long que lui; antérieurement il est moins long de quelques lignes. Les circonvolutions frontales des deux hémisphères sont dans leur rapport ordinaire d'étendue avec celles du resto de l'encéphale.

A la partie externe moyenne antérieure du lobe moyen gauche, près de l'union de ce lobe avec le lobe antérieur,

on remarque l'altération suivante : il y a d'abord une dépression irrégulière d'une profondeur de trois à quatre lignes, d'une étendue d'un pouce et demi à deux pouces carrés: dans cet espace, les circonvolutions cérébrales sont moins élevées, beaucoup moins larges que partout ailleurs, plusieurs ne sont que rudimentaires; dans deux ou trois points elles semblent manquer ou détruites: trois d'entre elles sont comme dédoublées; il semble qu'on les ait rompues suivant leur hauteur et de champ; on voit ainsi, dans cette coupe, la substance blanche et la substance grise de chaque moitié de la circonvolution : dans l'une d'elles . la cavité la plus supérieure me semble moins épaisse et surtout moins longue que l'autre. Dans ces diverses circonvolutions altérées, la substance grise est moins épaisse que dans les autres; mais ni cette substance. ni la substance blanche ne me semblent offrir de ramollissement on d'induration.

Dans l'intérieur de la substance blanche existe une cavité irrégulière, tapissée par des filamens celluleux très-résistans, et traversée en tous sens par des filamens de même nature, et remplie par un liquide séreux décoloré; autour de cette cavité, la substance blanche a augmenté de consistance.

Une semblable cavité existe à la pointe de chaque lo-

Une semblable cavité existe a la pointe de chaque lobule antérieur; trois autres se voient, en outre, dans l'hémisphère gauche, au voisinage de l'altération que j'y ai décrite.

Chaque couche optique a perdu le tiers, ou près de la moitié de son étendue, surtout en longueur. La couche optique gauche est d'un quart plus petite que la droite; l'une et l'autre sont d'une dureté presque cartilagineuse. Les éminences de leurs extrémités antérieure et postérieure sont beaucoup plus saillantes qu'à l'ordinaire. En coupant ces couches optiques, le scalpel y trouve une

grande résistance; elles contiennent fort peu de substance grise, beaucoup moins qu'à l'ordinaire.

Le ventricule gauche est plus petit que celui du côté droit. Le corps strié gauche est un peu moins long ct moins large que le droit, mais cela est à peine sensible. Ce dernier, par son bord externe, a contracté des adhérences insolites avec la paroi correspondante du ventricule.

Les tubercules quadrijumeaux, les pédoncules cérébraux, les cornes d'Ammon, les diverses parties des deux côtés de la moelle alongée, les deux côtés de la protubérance annulaire, sont d'égal volume; il en est de même des corpora genieulata, des nerfs optiques et des lobules olfactis. Les deux corps olivaires sont d'une dureté extrême, le scalpel les coupe avec difficulté. Les deux corps restiformes participent un pen de cette consistance très-considérable.

Chaque circonvolution, compagne de la corne d'Ammon correspondante, offre à sa surface comme de nombreuses taches grises qui ne font ni saillie, ni relief.

La surface de la substance corticale des circonvolutions est résistante. Toute cette substance est ferme, mais très-injectée, rose, avec des taches plus larges, fort membraneuses. La substance blanche est aussi très-injectée, et sabtée de points rouges. Elle offire, en outre, de nombreuses marbrures violettes. Ces divers caractères se présentent surtout dans les lobes postérieurs. La substance grise des corps striés me semble notablement plus molle et plus rose que dans la majorité des cas.

La surface du cervelet s'enlève sous la forme d'une moelle blanche, opaque, pelliculaire sans cohésion.

Fai oublié de noter que la colonne rachidienne offrait, un peu au-dessus de son milieu, une courbure très marquée, dont la concavité étoit à gauche. Le œur a un peu plus du volume du poing; il est médicœment ferme; ses cavités ont à-peu-près leur ampleur ordinaire; elles soal, en partie, remplies par des caillots de sang; leur membrane interne n'est pas rouge. Les parois du ventricule gauche ent six à huit lignes d'épaisseur; celles du droit quatre à cinq. Aucun orifice du cœur n'offre, dans ses valvules, d'ossifications ou do plaques calonires, ou de dispositions insolites. La circonférence antérieure de l'aorte, à son origine, est de deux pouces sept à huit lignes; immédiatement au-delà de l'artère axillaire gauche, de deux pouces me à deux lignes.

Le côté gauche du thorax est un peu plus petit que le droit; on voit des adhérences celluleuses sur la plèrre gauche, et des traces de bronchite extrêmement intense, avec hépatisation de tout le poumon gauche. Le sommet ne coutient guères que du sang, le reste renferme surtout du nus.

Le poumon droit est crépitant sous le doigt; son tissu est d'une teinte violette noire; il contient beaucoup de sang mêlé à de la sérosité.

Teinte d'un vert-ardoise, de toute la membrane muqueuse gastrique qui offre, en outre, plusieurs plaques et de nombreux points rouges violets; cette membrane est, en outre, assez résistante; elle n'offre point d'épaississement, non plus que le tissu cellulaire qui lui est sous jacent. Le reste de la membrane muqueuse digestive n'offre rien de remarquable, que quelques ulcérations, d'apparence chronique, dans les plaques folliculeuses de la fin de l'intestin grèle.

Le foie est pâle et dépourvu de sang.

Obs. XVIII. . — Ş. 35. Le nommé *** reçut, à l'âge de trois ans, un coup violent sur la partie postéricure droite du crâne. A sept ans, les membres commencèrent à se contracturer et à se déformer notablement.

Cet indigent faisait partie d'une des divisions de l'hospice de Bicètre. Il était habituellement couché; je ne mo rappelle rien de plus positif et de plus déterminé relativement aux mouvemens.

On m'a assuré que son intelligence était saine, c'està-qui qu'il n'y avait pas de délire maniaque; mais il y avait au moins faiblesse de toutes les facultés intellectuelles. Le malade pouvait, au moyen de ses mains, vaquer à quelques occupations, et s'occuper surtout des soins relatifs à lui-mêmo.

Je ne sais pas si j'ai écrit son genre de mort, mais je ne me le rappelle plus.

N'ecroscopie. — La tête et le tronc sont plus petits qu'à l'ordinaire. Les quatre extrémités sont atrophiées à-peuprès dans une égale proportion; elles sont, dans toutes leurs articulations, dans une demi-flexion qu'il est impossible de faire cesser. En outre, les deux extrémités pelviennes sont fortement déjetées à gauche par leur articulation coxo-fémorale.

La voûte du crâne, dans le point qui correspond en dehors de la pointe du lobe postérieur droit, offre une fente avec perte de substance, presque vertiçale, de deux à trois pouces de hauteur, sur un pouce et demi de largeur ou d'écartement; cette fente n'est fermée que par les tégumens et la membrane dure-mère.

La grande cavité de l'arachnoïde contient six onces au moins de sérosité. En enlevant le cerveau, on remarque d'abord que toite la partie postérieure du ventricule la térul droit communique à l'extérieur par la corne postérieure et supérieure. Cette ouverture pathologique correspond à la lésion de la voîte, et tout autour d'elle des adhérences unissent cette partie du cerveau avec le crâne, ou plutôt avec la portion de la dure mère et le leuillet externe de l'arachnoïde qui le tapissent en cet endroit.

Au voisinage de esteto ouverture, dans l'étendue de dix a quinze lignes, l'arachnoïde et la pie-mère sont confondues avec la substance du cerveau, et forment une substance tantôt molle, tantôt résistante, membraniforme, d'une à deux lignes d'épaisseur. En arrière de cette ouverture, toute la pointe du lobe postérieur a notablement diminué de volume. Les circonvolutions sont extrémoment petites; elles ont le volume d'une plume d'oie; leurs autres eavités sont peu profondes; leur consistance est très-grande, et eette consistance est au moins aussi marquée dans la substance blanche qui forme la paroi interne de la corne postérieure et supérieure du ventricule. La substance grise de ces eireonvolutions a diminué d'épaisseur.

La pointe du lobe postérieur gauche offre, dans ses eirconvolutions, un changement d'état absolument semblable à celui des circonvolutions du lobe postérieur droit, et de plus, à sa convexité, elle présente une altération tout-à-fait semblable aussi à celle des bords de l'ouverture pathologique de ce dernier lobe. Cette altération est transversale, et elle a un pouce et demi d'étendue en longueur et huit lignes en hauteur; elle ne communique point avec la corne postérieure du ventrieule gauche, et n'intéresse que la surface du cerveau.

J'aurais dû, avant de décrire ces altérations diverses, dire que les fosses occipitale, supérieure et temporale droites, sont plus petites que celles du cété opposé. La masse cérébrale est petite; l'hémisphère droit l'est plus que le gauche. Cette différence de volume ne porte pas sensiblement sur le lobe antérieur. Le lobe moyen droit est d'un quart plus petit que le gauche. J'ai dit quelle perte de substance avait souffert le lobe postérieur gauche. Les deux corps striés, les deux couches optiques, les deux cornes d'Ammon, me semblent d'égal volume.

Les deux corps genouillés externes me semblent plus petits qu'à l'ordinaire; le droit l'est plus que le gauche. Le norf coulaire froit est de moitié plus petit que le gauche jusqu'au chiasma; au-delà, ces deux nerfs ont le même volume. Les deux tubercules pisiformes sont d'égal volume.

Il en ost de même de toutes les autres parties du cerveau, de la protubérance annulaire du cervelet, de la moelle, etc., et j'ai examiné toutes ces parties de l'encéphale dans le plus grand détail.

Les origines des nerss ne m'offrent rien de remarquable; la première adhère légèrement à deux ou trois circonvolutions de la fosse convexe des hémisphères.

La substance corticale a généralement une teinte rosée très-forte, et visible mêmo à l'extérieur du cerveau. La substance grise des corps strés et des couches optiques offre la même coloration. La substance blanche du centre ovale est ferme et injectée; il en est de même de la substance blanche du cervelet. La substance corticale offre la même coloration que celle du cerveau; et outre cela, après avoir enlevé les membranes qui ne sont nulle part adhérentes, elle abandonne au couteau qui la racle une conche pelliculaire blanche, transparente, sans cohésion, semblable à du mucus gastuique, épais et adhérent.

Le œur a au plus les deux tiers, la moitié même de son volume le plus habituel. Il existe des traces d'unc péricardite très intense, avec fousse membrane tapissant tout l'intérieur du péricarde et tout le cœur lui-même.

Appareil respiratoire sain.

Les nerfs des membres sont plus petits que chez les sujets dont les extrémités ne sont pas atrophiées; mais ils n'offrent rien de pathologique. Les articulations sont toutes dans un état de fausse ankylose, et les membranes synoviales converties en tissu cellulaire. La tête est tournée et retenue à gauche par la contraction des muscles. Le bassin est aussi un peu contonrné de côté.

Obs. XIX. — §. 54, « Alexandrine Labrosse, naquit à Versailles, e mai 1820, d'un pres fort et robuste. So mère était faible, d'une mauvaise santé, usée par des excès de tout genre. Cette enfant vint au monde, grèle mais bien conformée; elle était extrémement chétive et délicate, et prenait très-peu d'accroissement. A deux ans, elle n'avait pas encore les premières dents, et ce n'est qu'à trois ans qu'elle commença à bégayer quelques mots.

« M. Miquel, à qui je dois ces renseignemens, la vit en 1827, pour la première fois. Il apprit du père que, depuis l'âge de cinq ans seulement, elle pouvait se soutenir sur ses jambes. Il fut frappé de son peu de développement, et remarqua surtout une grande faiblesse dans les extrémités. Ce symptôme, joint au manque d'intelligence de l'enfant et à l'impossibilité d'articuler nettement la parole, lui avait déjà, à cette époque, fait soupconner quelque lésion vers le cerveau. Il fut appelé différentes fois à lui donner des soins pour des irritations gastrointestinales qui n'ont présenté aucune particularité remarquable. La dernière fois qu'il la vit, elle avait alors neuf ans, il lui trouva les pupilles extrêmement dilatées. Il pensa à l'existence de vers dans le canal intestinal, et il aurait conseillé des anthelmintiques si la nourrice ne l'eût averti qu'elle portait sans cesse ses mains aux parties génitales.

« Elle fut admise à l'hospice des Orphelins , le 12 janvier 1830, comme enfant abandonné. Son bulletin de réception porte en note : qu'elle est paralysée des extrémités abdominales , qu'elle parle difficilement, et que ce mal lui vient d'une frayeur que sa nouvrice a éprouvée.

- « M. Miquel, dans sa lettre à M. l'administrateur pour demander l'admission de cet enfant, écrivait : cette petite fille, âgée de neuf ans et demi, est à poine développée comme un enfant de six ans, à cause de la mauvaise nourriture et du peu de soin qui l'entourait, ce qui a rarété le développement de ses facultés physiques et morales.
- « Lors de son entrée aux Orphelins, elle était faible, cachectique; elle avait peu d'intelligence, paraissant indifférente à tout ce qui l'entourait; elle témoignait cependant de l'amitié et de la reconnaissance aux personnes
 qui lui donnaient des soins. Quand on lui parlait, elle
 répondait difficilement et avec hésitation. Ses jambes, quoique très faibles, lui permettaient encore de marcher, mais elle tembait souvent. Elle jouissait de la faculté de tous ses sens. Elle mangeait modérément, et toutes les fonctions de nutrition se faissient bies es serves.
- « Je l'observai soulement au mois de janvier 1851, et dans l'état suivant : elle gardait le lit depuis deux ou trois mois; sa face était pâle, ses traits annonçaient une constitution détériorée, et offraient un oir de stupeur. Elle était constamment couchés sur le dos, tenant toujours sa tête inclinée à gauche; elle pouvait à peine remuer les jambes; mais la sensibilité n'y était pas diminuée. Elle se servait facilement de ses mais.
- « On la voyait toujours dans un état d'abattement morne, ne parlant jamais, n'accussant ni plaisir, ni douleur, et quand on lui adressait une question, elle répondait seulement oui ou non, mais toujours juste.
- a Depuis long-temps elle avait des engorgemens glanduleux au con, surtout vers les parolides; et depuis une quinzaine de jours, elle portait à la fesse du côté droit un anthrax bénin peu volumineux. Aux trois derniers orteils du même côté, il existait une ulcération accompagnée d'une rougeur livide, et qui fonrnissait un pus trèsfétide et très-bondant.

- « Vers le milieu de février, elle fut prise de stomatite compliquée par des symptômes d'entérite. Depuis elle s'affaiblit tous les jours davantage; épuisée par un dévoiement continuel, elle succomba le 25 mars 1851.
- « Depuis sa mort, j'ai acquis la certitude que cette petito fille avait l'habitude de la masturbation. Les sœurs m'ont aussi affirmé qu'elle était sujette à des convulsions épileptiformes, et que peu d'instans avant sa mort elle avait été prise d'une convulsion généralo violente.
 - " Autopsie faite trente heures après la mort.
- « Habitude extérieure. Corps grèle, amaigri; décolorátion de la peau; large escarrhe au sacrum; petite plaie livide à la fesse droite par suite d'incisions que j'avais faites. Les trois orteils malades étaient noirâtres et comme gangrénés. Engorgemens scrofuleux au cou.
- « Tete. Sous les tégumens crâniens, vers la hosse pariétale droite, on remarquait une ecchymose de la largeur d'une pièce de ciunf francs. Le crâne avait un peu plus d'épaisseur qu'à l'ordinaire. Les méninges n'offraient rien de particulier. Le cerveau paraissait dans l'état normal, seulement il m'a semblé comparativement très-volumineux; disséqué plus tard par M. Magendie, on trouva dans le lobe postérieur gauche un petit épauchement sanguin qui ne paraissait pas très-ancien, et qui pouvait avoir deux ou trois lignes de diamètre.
- a La tente du cervelet étant incisée, la moelle coupée vers le trou occipital, et la masse encéphalique enlevée et renversée, on remarqua les choses suivantes : une grande quantité de sérosité s'est écoulée, et remplissait les fosses occipitales. Je trouvait la place du cervelet une membrane de nature celluleuse, gétatiniforme, demicirculaire et ayant à-peu-près dix-huit à vingt lignes dans son diamètre transversal. Elle tenait à la moelle alongée par deux pédonçules membraneux et dédatiquex. L'on par deux pédonçules membraneux et dédatiquex. L'on

d'eux, celui du côté droit, avait été déchiré. Vers cos pédoncules, et adhérant à eux, je trouvai deux petites masses de substance blanche, isolées et comme détachées, eyant plus que le volume d'un pois. Sur l'une d'elles se trouvait un des nerfs de la quatrième paire. Les tubercules quadrijumeaux étaient intaets. Derrière cux et au-dessous, on remarquait une sorte d'érosion, au milieu de laquelle on voyait l'orifice du canal de Sylvius; clle s'étendait un peu sur la moelle alongée, et altérait légèrement les corps restiformes. Il n'y avait pas de quatrème ventricule. Il n'existit aucune trace du pont de Varoli, sans qu'il y ait apparence de déperdition de subsiance. Les pyramides antérieures se terminaient en fourche par les pédoncules derébraux.

» Des nerfs eérébraux, je n'ai pu distinguer que les origines des 1. re, 2. e. 5. et 4. me paires qui étaient à l'état normal, excepté cette dernière qui se trouvait détachée avec cette petite masse blanche dont l'ai parlé.

» N'ayant pas enlevé, moi-même, le cerreau, il me fut impossible de trouver les origines des autres paires; Elles existaient toutes, cependant, et on pouvait les voir facilement par les ouvertures de la dure-mère. Au resto, elles ont été disséquées avec beaucoup de soins par M. Magendie, et elles n'ont présenté aucune particulairié.

» La substance cérbirale avait se consistance ordinaire, mais la substance de la moelle alongée m'a paru un peu plus ramollie, surtout vers l'érosion dont j'ai parlé et où existait une sorte de macération. Les fosses occipitales étaient régulièrement conformées. Les artierse verdbrales existaient; je ne pourrais pas dire comment elles se comportaient parce qu'elles ne fixèrent pas d'abord mon attention.

Rachis. — » Il s'est écoulé beaucoup de sérosité du canal rachidien; la moelle épinière u'a rien présenté de remarqueble.

Poitrine. — » Les deux poumons crépitaient; mais toute leur surface était recouverte de tubercules miliaires; on en rencontra aussi dans le parenchyme.

» Dans chacune des plèvres se trouvaient deux ou trois onces de sérosité. Le péricarde et le cœur étaient sains.

Abdomen. -- » Les circonvolutions intestinales avaient un aspect rouge foncé. Le membrane muqueuse de l'estomac présentait, sur un fond gris d'ardoise, quelques plaques pointillées en rouge; et vers la face antérieure et le grand cul-de-sac, cinq ou six taches bruncs. Au milieu de chacune d'elles, on observait une petite ilidération à bords épais et perpendiculaires. Cette membrane, du reste, avait à-peu-près sa consistance et son épaisseur ordinaires.

- » La membrane muqueuse duodénale n'offrait pas d'ulcération; elle était un peu rouge, les follicules faisaient saillie.
- » Dans tout l'intestin grêle, la membrane muquonse était d'un rouge livide, et présentait plusieurs ulcérations, surtout vers la valvule iléo-cocale. Les ganglions mésentériques étaient plus volumineux qu'à l'ordinaire. Le foie avait un volume remarquable; il était d'un jaune pâle, un pen gros.
- Appareil de la génération. On pouvait facilement introduire le doigt dans le vagin. Il existait pas de memhane hymen. Les grandes lèvres étaient d'un rouge vit et paraissaient avoir été fréquemment irritées. Les ovaires et l'utérus existaient, mais celui-cia paru moins volumineux qu'on l'observe ordinairement chez les jeunes filles de cet âge.

§ 55. « J'aurais désiré pouvoir donner plus de détails à l'histoire de cet enfant, et il n'a pas dépendu de moi de donner une description anatomique plus complète et plus satisfisante. J'ai passé, à dessein, légèrement sur tout ce qui était étranger à la lésion de l'encéphale. Celle-ei doit fixer toute l'attention des médecins physiologistes, et peut-être qu'elle apportera quelque jour sur les ténèbres qui environnent encore la physiologie et la pathologie des organes renfermés dans le crâne.

« Une question bien importante à résoudre d'abord, c'est eelle de savoir si l'absence des organes mentionnés est un vice congénial, ou bien une lésion accidentalle? On peut apporter de bonnes raisons en faveur de chacune de ces deux opinions. Je vais examiner celle qui me paratit la mieux fondée.

« Si nous nous rappelons l'histoire de la jeune fille en question, nous voyons qu'elle est née bien conformée. seulement faible et délicate; qu'à la vérité ses facultés physiques et morales se sont développées, et qu'ensuite parvenues à un certain degré, elles ont suivies une marehe rétrograde. Ainsi Alexandrine Labrosse a pu marcher pendant plusieurs années, toujours d'une manière incertaine, il est vrai; plus tard ses iambes sont devenues de plus en plus faibles; et enfin elle a eessé de pouvoir se soutenir. Voilà donc une paraplégie qui s'est développée d'une manière lente et graduée; et si elle dépend de la lésion de l'encéphale, alors il faut bien admettre, ou qu'elle a suivi dans son développement les phases de cette lésion, ou bien que celle ci a préexisté, et qu'elle a pu exister même sans symptôme de paralysie, ce qui n'est pas probable. Je sais bien que les phénomènes morbides fonctionels n'étaient pas en rapport avec la gravité de la lésion: mais expliquera t-on mieux ce fait en admettant l'absence congéniale? D'ailleurs, ne voit-on pas tous les jours des affections lentes et chroniques, détruire presque entièrement, ou altérer complètement les organes les plus importans à la vie, sans qu'il en résulte des troubles fonctionnels bien apparens. Ainsi, on voit souvent des individus vivre encore pendant longtemps, ayaut les poumons, le foie ou les reins, etc. presque complètement dégénérés. A l'appui de cette proposition, je citerai quelques exemples qui ne sont pas sans analogie avec le cas qui nous occupe. (Archie. Addic. Vol. XVII.) M. Renos de 21 ans, chez lequel on trouva un tubercule du volume d'une noix dans le lobe gauche du cervelei, et un autre du volume d'une noisette dans le lobe droit. Chez ce malade on n'observa aucun symptôme de paralysie. Le même médecia rapporte encore l'observation d'un militaire âgé de 22 ans, qui mourut d'un vaste abcès au lobe gauche du cervelet, et chez lequel on n'observa rien de particulier dans le sentiment, ni dans le mouvement, ni vers les organes génitaux.

M. Lallemand (1) de Montpellier, cite l'observation d'un vicaire âgé de 46 ans, qui se plaignait d'une douleur sourde, puis aiguë, sous le coronal. Il éprouva pendant un an des vertiges, des vomissemens, sans fièrre. Il chancelait sur les jambes et manquait souvent de tomber en avant. A l'ouverture, on trouva les méninges et les lobes cérèbraux en bon état. L'enveloppe du cervelet était affaissée, ridée, et ne contensit qu'environ la moitié d'une coque d'œuf de liqueur lymphatico-purulente, brune et fétide.

Je me rappelle parfaitement une joune fille qui fut admise, en 1837, dans les salles de M. Dupuytren, pour une entores au pied. Elle succomba après cinq ou six semaines de séjour, après avoir éprouvé des douleurs atroces vers la partie postérieure de la tête. Elle n'offrit aucun symptôme de paralysie, ni rien de particulier vers les orgunes génitaux. J'en ai fait moi-même l'ouverture avec

⁽¹⁾ Quatrième lettre.

MM. Robert et Legros, alors internes à l'Hôtel-Dieu, et nous trouvâmes un énorme abcès qui avait presque complétement détruit l'un des lobes du cervelet.

- » L'observation rapportée par M. Magendie dans Je Tom. VI.* du Journal de physiologie, n'est pas moins concluante que les précédentes pour démontrer que les maladies chroniques peuvent faire les plus grands ravages dans les organes, sans apporter un trouble bien notable dans leurs fonctions. Je pourrais citer encore les observations de Lapeyronie, de Petit de Namur, et de beaucoup d'autres.
- a Maintenant si on examine les pièces anatomiques, on voit que les fosses occipitales sont régulièrement conformées; que les artères vertébrales existent. On remarque, à la place du cervelet et des pédoncules, une membrane celluleuse et gélatineuse, applatie, tenant à la moelle par deux pédoncules membraneux, et dont les dimensions, la disposition, et la forme paraissent attester qu'elle n'est que le débri d'organes qui ont existé.
- Il n'est pas démontré pour moi, que l'évosion dont j'ai parlé, quoique j'y cie remarqué comme une sorte de macération de la substance cérébrale, soit le résultat d'un travail morbide. Il est plus rationnel de penser que les petites masses blanches que j'ai décrites, en se détachant avec les pédoncules membraneux, ont produit cette ére-sion apparente. Il est très-probable encore qu'elles ont entraîné avec elles les processus ad testes, et la valvule de Vieussens dont je n'ai trouvé aucune trace. Comme je n'ai vu ces parties qu'après qu'elles ont été enlevées, je ne puis rien affirmer à cet égard.
- » Jusqu'ici on serait fondé à croire qu'il y a cu lésion accidentelle; mais il y a une bien forte objection à faire à cette opinion, et à laquelle je ne trouve rien à répondre; c'est l'absence du pont de Varoli dont on ne voyait

aucune trace, sans qu'il y ait eu apparence de déperdi-

Par quel effet magique les fibres transversales qui forment la protubérance annulaire ont-elles disparu et se sont-elles fondues, en quelque sorte, par suite d'une lésion qui n'avait nullement intéressé la moelle ni les parties voisines? S'il ne s'agissait pas de constater un fait important, je ne chercherais sucune explication, car il est ridicule de vouloir tout expliquer, et, il faut bien l'avouer. nous sommes loin encore de connaître toutes les lois de l'organisation. Cependant, si l'on suppose que le cervelet a disparu par suite d'une maladie chronique quelconque, la protubérance, qui en est la commissure, qui n'en est que la dépendance, a dû s'atrophier; on conçoit même qu'il v ait eu résorption complète de ses fibres , sans que pourtant les fibres antérieures de la moelle, qui sont étrangères au cervelet, aient dû être intéressées. Au reste , ce n'est qu'une hypothèse , et on la jugera ce qu'elle vant.....

" Mais en admettant l'hypothèse contraire, c'est-à-dire, en supposant que la protubérance cérébrale n'a primitivement pas cisté, il faut aussi admettre comme conséquence rigoureuse, que l'absence du cerrelet et des pédoncules postérieurs est congénitale. Alors, comment et pourquoi cette membrane et ces pédoncules membranes? pourquoi des fosses occipitales? pourquoi des artères vertébrales? comment concevoir un vice congénital aussi notable, sans phénomène apparent qui le traduise, car la paraplégie n'est surrenue que long-temps après la naissance? J'aimerais autant admettre une cause sans effet. Pour moi, après avoir pesé toutes ces raisons, je suis disposé à croire qu'il y a eu résorption lente et graduée des parties qui manquaient. Cette question une fois résolne, il sera plus facile de déduire les conséquences.

s Co qu'on a remarqué d'abord, c'est le retard dans le développement des facultés physiques et morales de la petite Labrosse. Cola tenait-il à une disposition organique particulière, à la mauvaise constitution originelle de l'enfant? cela est bien probable; ou bien était-ce le résultat d'une lésion locale commençante ? Je n'oscrais l'affirmer. Ce n'est que vers la septième année que des symptômes locaux, bien prononcés, se sont manifestés, et depuis ils ont toujours été croissant. Il me semble donc plus rationnel de ne faire remonter les premiers développemens de la lésion de l'encéphale que vers cette époque.

» Si l'état moral de cette enfaut a subi des modifications, il a été difficile de les apprécier, parce qu'elle a toujours été dans un état voisin de l'idiotisme.

 L'habitude de la masturbation chez notre petite malade, est une circonstance assez remarquable, depuis qu'on a dit que le cervelet était le centre nerveux qui présidait aux fonctions des organes de la génération. A quelle énoque et dans quelles circonstances a-t-elle contracté cette habitude? Je l'ignore. Dans tous les cas, il me semble difficile de faire accorder ce fait avec le système de Gall. Peut-on supposer que la lésion du cervelet a réagi sur les organes génitaux, et y a excité des désirs vénériens? Mais alors comment s'est-il fait que la cause avant cessé, l'effet ait continué, car il n'y avait certainement plus de cervelet lorsque la petite Labrosse se masturbait encore ? Ou bien peut-on dire que l'habitude de la masturbation, pousséc à l'excès, a déterminé l'atrophie de l'organe sous l'influence duquel elle s'était développée ? il se serait alors passé tout le contraire de ce qu'on observe ordinairement. Ainsi a-t-on jamais vu l'atrophie du cerveau par suite d'excès de travail intellectuel ? Au con-26.

traire, les organes se développent d'autant plus qu'ils s'excreent davantage.

D'ún intre côté, ce que nous avons observé se conciliera difficilement avec l'optinon de M. Rolando, qui a ingénieussement compare l'action du cervelet à celle d'une pile voltarque, en considérant cet organe comme la source de tous les inouveimens. Puisque Labrosse a conservé l'usage de ses meinbres supérieurs jusque dans les derniers instans de la vie, cela ne se concille pas davantage avec le résultat des expériences de M. Flourens, qui tendent à démontrer que le cervelet est le régulateur des mouvemens. Je ne fais qu'ellleurer des questions aussi délicates; lels serbint discutées par d'autres juls habiles que moi.

'Quoi qu'il en soit, il reste toujours certain qu'un enfant a vécu sans cérvelet, ni pédoncules postérieurs, ni protubéraice cérévelet, viu'il aurait pu vivre chocre si une affection abdominale n'était vénne mettre fin à ses jours; que néammoins il jouissist de la faculté de voir, desenfir, d'étaidaré, etc.; que s'ison intelligence dain peu dévelopée, il n'y avait pas chez lui absence complète d'idées, ni metrie de raisonnement; enfin, que s'il y a cu parapliège, du moins celle-c'ia ribujoires été incomplète, car la sensibilité n'a jaimais été diminniée.

§ 36. Les deux observations qu'on va lire (XX et XXII), ne paraissent pas appartenir essentiellement au sujet de ce mémoire ; cependant elles s'y rattachent, car par la première on verra qu'on peut préndre pour un vice de conformation congéniale de l'encéphale, ou pour un épanchement séreux chronique dans la cavité crânienne, des timéurs développées soit dans la cavité crânienne, des timéurs développées soit dans la cavité crânienne de cet organe. La seconde observation détinontire que certaines hydrocéphalies sont d'un diagnostic obseur et difficie : na fois des tameurs communiquant avec la cavité le cavité.

crânienne peuvent paraître n'avoir aucun rapport avoc cette cavité et appartenir exclusivement aux parties molles extérierres. Si, sous le rapport de l'anatome pathologique, ces deux faits sont moins intéressans, ils le sont beaucoup sous celui du diagnostic, et une place devait leur être assignée dans un travail comme celui ci, qui n'est d'ailleurs qu'une ébauche ou un simple essai.

XX. Obs. (1) - S. 37. Au mois d'avril 1829, Rodrigue (Antoine-François), âgé de 12 ans, entra à l'Hôtel Dieu pour se faire traiter d'une amaurose complète existant depuis six mois. Les humeurs et les membranes des deux yeux étaient transparentes, les pupilles étaient larges et immobiles. Il s'élevait au sommet de la tête, sur le trajet de la suture pariétale, une tumeur alongée d'avant en arrière, sensible au toucher, fluctuante à sa partie moyenne, paraissant séparée en deux parties, communiquant séparément avec l'intérieur du crâne, entourées d'inégalités appartenant aux os. La peau était sans changement de couleur, mais elle présentait une cicatrice sémi-elliptique, suite d'une blessurc qui avait eu lieu six ans auparavant par la chûte d'une planche sur la tête. La compression de cette tumeur produisait des bourdonnemens dans les oreilles, des étourdissemens. Un mouvement d'élévation et d'abaissement se remarquait dans cette partie. Toutes les veines sous-cutanées étaient dilatécs . surtout les veines frontales et temporales , et se trouvaient logées dans des sillons à rebords durs, faciles à reconnaître au toucher, et paraissant creusés à la surface des os. Ces sillons veineux simulaient un écartement des sutures du crâne; à la première vue la méprise était facile, mais leur situation dans un lieu autre que celui

⁽¹⁾ Cette observation a été recueillie par M. Loir, élève interne à l'Hôtel-Dieu.

qui est occupé par les sutures dissipait l'incertitude. Le volume de la tête était considérable. La vue seule était abolic, tandis que les autres sens étaient intacts. L'ouïe était très-sensible; les facultés intellectuelles très-déve-loppées, les mouvemens libres, la marche sans hésitation. (Séton à la nuque; purgatifs répétés tous les deux jours; calomet; gr. vj.)

Après avoir resté quelques semaines soumis à notre observation, Rodrigue retourna chez ses parens, et le 15 septembre il rentra de nouveau à l'hôpital. A cette époque il se trouvait dans l'état suivant:

La tête n'avait pas augmenté de volume; elle avait toujours de circonférence deux pouces de plus que celle d'un adulte. Le front était proéminent. La tumeur était beaucoup plus volumineuse; elle était toujours molle, fluctuante, sensible à la pression, qui, comme auparavant, occasionnait des bourdonnemens dans les oreilles. des étourdissemens, un tremblement général, et enfin la nerte de connaissance ; la cécité était toujours complète . avec dilatation et immobilité de l'iris; les autres sens étaient intacts. Les facultés intellectuelles ne paraissaient pas encore altérées : la sensibilité et la mobilité étaient conservées: seulement on commencait à observer un tremblement continuel dans les membres supérieurs. Le 21 septeinbre, pour éclairer le diagnostic, on fit une ponction explorative avec un bistouri droit à lame étroite ; il sortit un neu de sang noir. Le malade crut un instant qu'il allait apercevoir les objets , mais cette illusion se dissipa bientôt; trois ouces de sang s'étaient écoulées. Il ne survint aucune espèce d'accident.

Au mois de février 1850, le mal avait fait des progrès; la tête était beaucoup plus grosse, la tumeur s'était accrue considérablement, elle avait le volume du poing au moins; elle etait inégale, bosselée, avec dilatation plus grande de toutes les veines; les cheveux étaient tombés cu grande partie. La tête ne pouvait plus être supportée en équilibre sur les épaules, tant son poids était énorme ; en outre, on observait un tremblement continuel dans les membres ; la marche était devenue impossible , la mémoire commençait à s'affaiblir ; les facultés intellectuelles étaient moins actives , mais nulle paralysie, nulle lésion des fonctions des organes digestifs et respiratoires ne se faisaient remarquer : tel était l'état habituel de notre malade. Il v avait des paroxysmes qui se répétaient plusieurs fois dans la journée; dans ces paroxysmes, la circulation cérébrale paraissait éprouver beaucoup d'embarras. La face devenait rouge: toutes les veines souscutanées de la tête se dilataient considérablement : le pouls s'accélérait en même temps; le petit malade se plaignait de bourdonnemens dans les oreilles, de céphalalgie : il s'agitait , criait : tout son corps se couvrait de sueurs, et à cet accès succédaient un abattement profond et du sommeil. On combattait ces accès par des applica tions de sangsues derrière les oreilles.

Le 24 février, on fit une seconde ponction explorative qui ne donna pas d'autre résultat que la première; issue d'un peu de sang noir.

Au mois d'avril, tremblement des membres; la mémoire commence à se perdre; les facultés intellecules se détériorent. Tous les sens étaient conservés, à l'exception de la vue. Les fonctions nutritives s'exécutaient bien.

Au mois de juin, accroissement de la tumeur, qui présentait un bourgeon fongueux dans le lieu de la ponction; il s'étendait depuis l'os frontal jusqu'à la moitié de l'occipital; excrétions involontaires; facultés intellectuelles très-offaiblies; mouvemens des membres lents; décubitus dorsal. Le 25, perte de connaissance, état. comateux, rétraction du bras droit, membres inférieurs roides, sensibilité conservée et même exaltée, respiration lente, génée, pouls fréquent, voincs crâniennes dilatées. La mort paraît prochaine; elle a lieu le 26 à quatre heures du matin.

Nécropsic le 28. — La tête est très développée comparativement au tronc, dont les muscles sont dans une sorte d'atrophie; les membres sont flexibles, sans roideur cadavérique, sans infiliration; le crâne forme à lui seul les quatre-cirquièmes du volume de la totalité de la tête; des mesures prises avec soin donnent les résultats suivans: De la racine des cheveux postérieurement à la racine

du nez. 17 pouces et demi.

Diamètre occipito-frontal. . 7 id. et demi.

Id. bi pariétal. 6 id. 5 lig. et demie.

Id. fronto-mentonnier. . 8 id. 4 lig.

1d. occipito-mentonnier. 8 id. 7 lig. Id. bi-temporal. 7 id.

Circonférence du crâne. . 22 id. 7 lig.

La tumeur du sommet de la tête s'étend depuis le tiers supérieur du frontal jusqu'à la partie moyenne de l'occipital; elle est entourée par un rebord inégal formé par les pariétaux ; dont la substance est redressée et même recourbée en dehors; elle est recouverte par une membrane fibreuse, ossifiée dans plusieurs points, qui parait dénendre de la dure mère et du périoste. Les es du crâne sont à peine engrénés; ils ne se touchent pas partout; leur substance est peu compacte, comme raréfiée par places, très-vasculaire; elle présente des canaux veineux très-développés; du reste il n'y a pas de sillons à lour surface. Les gouttières qui , pendant la vie , paraissaient creusées dans leur substance pour recevoir les veines, tiennent au cuir-chevelu lui-même, mince et atrophié sur le trajet de ces vaisseaux, induré et épaissi dans les parties voisines.

La voûte du crâne, seiée circulairement, ne peut être enlerée; elle adhère d'une manière intime avec la duremère; on coupe celle-ci dans le lieu correspondant à la section des os, et on l'enlère avec tout ce qui est contenu dans la cavité encéphalique.

Un peu de sérosité se trouve entre l'arachnoide et la substance cérébrale: les nerfs optiques sont d'un trèspetit volume; de même que les nerfs offactifs, ils ent subtune véritable atrephie. La substance cérebrale est repoussée fortement en arrière au-delà du tiers antérieur de la base du cràne. Les deux hémisphères, mais principalement le droit, sont aplatis, refoulés à droite en arrière; leur place est envahie par une tumeur très-voluminense, paraissant être de nature careimonateuse. On sépare assec facilement le cerveau de cette tumeur, qui adhère légèrement à une portion de l'arachnoïde du lobe antérieur droit; cette adhérence est consécutive à une arachnitis partielle; la substance cérébrole est un peu injectée; elle est saine.

La tumeur, isolée du cerveau, remplit presqu'à elle seule la voûte du crân; elle est divisée en plusicurs lobes, et est formée par une substance fibro-celluleuse dégénérée à l'état carcinomateux, blanchâtre, eucéphaloide, avec développement partiel des vaisseaux; elle adhère à la partie moyenne de la grande faux cérébrale; elle se continue avec la tumeur du spommet de la tête. La dure-mère est toul-à-fait désorganisée dans ce point; le sinus longitudinal supérieur est revenu sur lui-même, est rétrée; et ne contient pas de sang; il est interrompa à sa partie moyenne.

La tumeur seule, avec la voûte du crâne dépouillée des tégunens, pèse deux livres neuf onces; le poids de l'encéphale imbilée d'eau acidulée, est de deux livres quatre onces.

La moelle vertébrale est saine; les humeurs de l'xit sont transparentes; la rétine n'a pas dispare; la tache centrale de Sœmmerring est d'un jaune foncé avec un point noir au centre.

Tous les organes thoraciques et abdominaux sont dans l'état normal.

Obs. XXI.*— § 58. Lepareur (Marie Appolline), âgée de 6 mois, néa 4 Paris, bien conformée, ayant la tête d'un volume ordinaire aux fetus à terme, avait toijours joui d'une bonne santé, lorsque, vers l'âge de 3 mois, sa nourrice s'aperçut qu'il existait à gauche de la fontanelle postérieure et supérieure une tumeur du volume et de la forme d'un œuf de pigeon. Toutes les fonctions s'exécutaient d'ailleurs assez bien, sauf de temps en temps quelques mouvemens convulsifs.

Peu à peu la tumeur fit des progrès; les accès convulsifs furent plus fréquens et plus intenses; les yeux se contournaient, la face devenait pâle, puis l'enfant tombait quelques fois dans un état comateux. Ces accidens avaient particulièrement lieu quand on tenait cette petite fille dans une position verticale, et la sensibilité et la contractilité des membres étaient plus obscures.

Inquiète sur la nature de ces phénomènes, la mère vint à l'Hôtel-Dieu avec son enfant. Elle nous assura que lors de la naissance il n'existait aucune tumeur à la tête de la petite malade et qu'elle datait d'environ trois mois. Quoi-qu'il en soit, la tumeur, placée sous le cuir chevelu, est du volume du poing, ovoide, compressible, fluctuante, demi-transparente à la lumière. En pressant un peu fort on sent les inégalités des bords du pariétal et de l'occipital non réunis; la malade crie, les yeux se contournent et le vomissement a lieu; le côté droit du corps est presque insensible et peu contractile; toutes les fonctions se font assez bien, et le reste de la tôte n'olfre rien de remarquable.

Pour s'assurer de la nature de la tumeur et du liquide qu'elle contenait, on y fit une pique extrémement étroite; aussitét il en soriti une cuillerée à-peu-près d'un liquide clair, transparent, limpide, analogue à celui qui existe dans les hydropisies les plus simples; dès lors plus de doute, c'était une hydrocéphale.

Soit par l'effet de la piqure ou de toute autre cause, dès le soir l'enfant commença à éprouver des symptômes de meningite, et il mourut le 20 juin.

Nécroscopic. — La tumeur était affaissée; la poche qui la constituait était formée par ce qu'on nomme ordinairement le cuir chevelu, le péricrâne, la dure-mère et le feuillet pariétal de l'arachnoïde dont la surface était opaque et enduite d'une légère couche d'exsudation résultant de la phlegmasie.

Go n'était pas par la fontanelle postérieure que cette espèce de hernie des membranes avait eu lieu, mais bien entre le bord postérieur du pariétal gauche et le bord supérieur du même côté de l'occipital; en effet, dans cet enforit ces deux os offraient des inégalités, et étaient séparés l'un de l'autre par une ouverture ovalaire dont le grand diamètre était transversal, et par laquelle on pouvait introduire facilement le pouce.

Le liquide que contenait la poche n'était pas transparent comme celui qui sortit par la piqûre exploratrice; il était trouble, roussâtre, contenant quelques parcelles d'exsudation puriforme; la quantité était à-peu-près d'un verre.

La membrane arachnoïde offrait autour de l'ouverture une inflammation manifeste qui s'étendait ensuite principalement sur la partie postérieure du lobe gauche du cerveau et du cervelet.

Le lobe droit du cerveau, plus gros que le gauche, était dans l'état normal; celui du côté opposé plus petit, plus dense, excepté à sa surface externe, n'offrait presque pas de traces de circonvolutions et d'intersitées; les vențricules contensient à-peu-prés une cuillerée de , sérosité; mais le droit en contensit plus que le gauche, dont la capacité était très-peu considérable. Le cervelet était dans l'état normal; seulement, comme je l'ai dit, l'arachnoïde du lobe gauche offrait des traces d'inflammation,

Tous les autres organes étaient sains; le trou de Botal n'était pas encore complètement fermé; ou pouvait y introduire un petit stylet.

XXII: Obs. — §. 59. En 1821, on déposa à l'hospice des Enfans-Trouvés un jeune enfant du sexe féminiu, nouvellement né, dont la tête présentait une conformation particulière: petite, alongée de devant en arrière, avec dépression de la région frontale, cette tête portait dans le point de jonction des os pariétays avec l'occipital une tumeur terminée par trois mamelons. Au devant du tregus et de chaqus côté, le pavillon auriculaire présen tait un petit tubercule conoîde, cutanté et mobile.

Cette petite fille ne vécut que peu de jours, et à l'examen du corps on trouva que les fosses antérieures du caña étaient très patites; que dans le peint correspondant à la fontanelle postérieure existaient trois tumaurs distinctes, réunies par leur base, dont l'antérieure était la plus grosse, la mpyenne la plus alongée, et la troisième, ou postérieure, la plus petite. La peau, deux membranes fibrenses, l'une provenant de la fontanelle et destinée à complèter les parois osseuses, l'autre, formée par la dure-mère, distendue et amincie, constituaient une espèce de sac dans lequel se trouvaient de la sérosité et la partie postérieure de l'hémisphère droit envelopée par l'arachnoïde et la pie-mère, dont les vaisseaux étaient nombreux, volumineux et gorgés de sang. La pièce osseuse qui compose l'os occipital, et que des anatomistes

ont nommée os epactale, n'existait pas, et c'est dans le point correspondant à cette pièce que la hernie encéphalique s'était faite. Un peu de sérosité se trouvait dans les ventreules cérébraux, mais cette quantité n'était pas remarquable. Voilà certainement un premier degré d'anencéphalie, car à un degré plus considérable l'encéphale n'aurait pas pu se développer, et tout l'organe renfermé dans le crâne se serait trouvé dans la condition où on le voit dans les véritables anencéphalies. Lei la conformation était restée assez régulière, au vice près que je signale; cependant le corps calleux était fort mince et peu reconnaissable; son étendue longitudinale était de beaucoup plus petite que dans l'état normal.

XXIII.º Obs. — S. 40. J'opposerai à ce cas deux autres faits également observés à l'hospioe des Enfans-Trouvés.

Le premier de ces faits est celui d'un petit garçon qui a vécu une quinzaine de jours, et qui portait à l'origine du nez, entre les yeux, une tumeur à large pédicule, molle, de la couleur naturelle à la peau et du volume d'une petite pomme de reinette. L'examen du corps de cet enfant a fait voir que la tumeur formée par l'encéphale et ses membranes s'était fait jour par la partie moyenne des fosses antérieures de la base du crâne, au-devant de l'ethmoïde et vers l'articulation des os propres du nez. Ici, comme dans le cas précédent, la peau et la membrane dure-mère formaient les enveloppes extérieures et les membranes arachnoïde et pie-mère recouvraient les lobes antérieurs des hémisphères engagés dans l'ouverture signalée. Ces deux lobes, séparés ordinairement par la partie antérieure du repli de la dure-mère qui constitue la faux cérébrale, se réunissaient jei et se confondaient tellement qu'on ne pouvait pas les distinguer l'un de l'autre, et rien n'indiquait l'existence de la daplicature de la méninge. Les deux pièces de l'os frontal étaient distantes l'une de l'autre vers l'épine nasale de plus d'un pouce; la dure-mère recouvrait le cerveau sur lequel étaient plus immédiatement appliquées l'arachnoïde et le pie-mère; il y avait aussi de la séresité dans cette tumeur, et la substance encéphalique était molle et presque diffluente. L'enfant avait du reste le crâne bien développé; la tête offrait son volume ordinaire, et rien dans les autres appareils ne paraissit s'édoigner de la disposition normale.

Obs. XXIV. . — §. 41. Ce cas est semblable au précédent, mais à un dégré moindre de développement.

L'enfant était une petite fille moins forte que le sujet de l'observation précédente, quoique également venue à terme ; la tumeur existait à l'angle interne de l'œil droit , qu'elle déjetait un peu en dehors; son volume était comparable à celui d'une noix; également pédiculée largement, elle ne correspondait pas à la ligne médiane. mais à droite de la racine du nez, et cette tumeur sortait du crâne dans un point correspondant à l'os unguis et à son articulation avec le frontal. La peau était saine ; la duremère recouvrait avec les autres méninges la substance cérébrale, et l'on voyait que cette substance appartenait à la partie antérieure des deux hémisphères réunis et confondus entre eux. L'enfant avait vécu quelques jours, et n'avait offert aucun autre vice de conformation, si ce n'est une ossification incomplète du crâne, caractérisée par des fontanelles larges et par un écartement des sutures que remplissait une membrane fibreuse.

Obs. XXV. * — §. 42. Je ne puis donner aucun renseignement sur la porsonne qui fait le sujet de cette observation; parce que c'est parmi les cadaves livrés aux dissections dans les laboratoires d'anatomie de la Faculté que celui-ci s'est trouvé. Des étutians en médecine apercevant sur ce cadavre une tumeur volumineuse à la nuque, au-dessous de l'occipital, la prirent pour une loune et se mirent à la disséquer. Leur étonnement fut grand lorsqu'ils virent qu'elle communiquait avec la cavité du crâne par le trou occipital. Ils m'appellèrent pour me montrer cette disposition pathologique, mais les parties étaient déjà altérées, et je reconnus sculement que le cervelet et le bulbe rachidien étaient hors de la cavité crânienne; que la duremère recouvrait les parties, et que la tête devait être habituellement renversée sur le rachis. Les condyles occipitaux ont peu de surface. C'est un exemple remarquable de hernie encéphalique, que j'ai pensé pouvoir placer à côté des autres cas analogues que je rapporte dans ce mémoire, et que l'on peut comparer à ceux qui ont été déjà signalés par le judicieux et savant professeur Lallement, de la Faculté de médecine de Paris, et par M. le docteur Baffos.

Obs. XXIV. .- \$ 43. Le cas dont il s'agit ici est indiqué d'après la tête d'un fœtus de 8 à a mois, qui m'a été prêtée par M. le docteur Bérard ainé et provient de la collection du professeur Béclard. On voit au-dessus du trou occipital et distincte de cette ouverture, une large fenêtre arrondie, communiquantavec la cavité crânienne et formée aux dépens de la substance de l'os occipital. Une partie de l'encéphale, et je présume que c'était le cervelet, devait sortir par cette issue. Quelques vertèbres restaient encore dans leurs rapports entre elles et avec la tête, et l'on voit que les lames de ces premières vertèbres sont séparées entre elles et laissaient aussi un intervalle qui agrandissait encore l'espace libre par lequel l'encéphale se portait hors de sa cavité naturelle. Cette disposition des lames vertébrales ressemble à celle qu'on observe dans le spina bifida. Une sonde engagée dans le canal vertébral, et arrivant jusque dans la cavité du crâne , laisse voir son extrémité par l'ouverture de l'occipital, et cet instrument indique ainsi que le trou occipital proprement dit et celui que je décris ici étaient bien distincts l'un de l'autre.

Obs. XXVII. . - \$ 44. Desirant connaître l'influence que pouvaient avoir certains vices de conformation de l'encéphale sur les fonctions de ce viscère et sur les actes de l'intelligence, je me suis adressé à plusieurs de mes amis qui font une étude particulière des maladies mentalcs; le docteur Esquirol, dont le savoir en ce genre est si profond et dont l'obligeance envers ses confrères est si connue, m'a remis plusieurs observations parmi lesquelles je n'ai cependant pu trouver que la suivante qui puisse appartenir à mon sujet. Je la donne telle qu'elle m'a été transmise, et je desire que les personnes qui sont à la tête des établissemens consacrés au traitement de l'aliénation mentale veuillent publier les observations qu'elles ont vues ou qu'elles pourront requeillir sur les vices de conformation du cerveau; c'est certainement en suivant cette voie que nous pourrons étendre nos connaissances sur l'importance de cet organe, sur son degré d'influence dans l'économie animale, et surtout dans les actes intellectuels. Alors, petit-être, la haute philosophie pourra trouver quelques lumières dans la physiologic et la pathologie, et s'appuyer sur ces sciences; mais jusqu'ici, il faut l'avouer, nous procédons avec plus de présomption que de sagesse.

La nommée Métol, agée de 29 ans, fut conduite à l'hospice le 20 juin 1812; elle était sourde et muette, aveugle, rets-rachitique; les jambes étaient ployées sous les cuisses, la peau était blanche, la face décôlorée, la maigreur générale, la respiration courte. L'impossibilité de se mouvoir était absolue, car, couchée dans son îtt, elle ne pouvait faire le moindre mouvement. L'orsqu'on la posait sur le côté droit, c'ille dornait ou paraissait calme; si elle était couchée sur le côté gauche, elle était agitée et jetait des cris, faibles à la vérité, mais continus; elle ne pouvait

D'allieirs, les fónctions organiques se faisaient assez bien, quotique à un degré faible; elle mangeait suffisamment, mais il faliaît lui mettre les alimens dans la bouche, les déjections étaient solides et bien liées, quoique involontières.

Le 'a j tilliet, cin s'aperçut qu'elle mangeait moins; les forces baissèrent ipromptement. Le 16, survient du dévoiement; pette de l'appetit. la paleur de la face; les yeux étaletit iñjectés, la respiration devint fréquente. Le 21, 'elle mangeait à peine, la faiblesse fut extrême le 24. Ellemanique.

Le '55, 'sikerojaic. — Nulle altération des traits de la face, 'pesti 'très-blanche, 'marasme, cheveux châtains, jambes et cuisses fortement contractées. Rachitique. La pesanteur spécifique du sujet a été appréciée de 55 à 40 livres.

Les tégumens du crâne sont injectés; lo crâne est épais le tissu diploique est injecté, rougeâtre, déprimé vers le sommet; cette dépression correspondait à une dépression des circonvolutions du cerveau; ligne médiane très-déjetée; forme du crâne très-irrégulière; dure-mère adhérente au crâne; faux réticulée; lame externe de la piemère très-injectée, surtout du côté droit; un peu de sérosité entre les deux lames de pie-mère correspondant à la dépression du crâne et du cerveau; sérosité abondante à la base du crâne et dans le canal vertébral; cervelet très-mou.

Nous n'avons trouvé ni glande pinéale, (conarium) ni vestiges de cet organe; nous étions quatre lorsque cette ouverture fut faite.

Cerveau très-mou; adhérence postérieure et avec les

80

corps striés; sérosité dans les ventrieules latéraux; plexus injecté, ainsi que la membrane qui revêt les ventricules; substance grise avant une teinte rosée beaucoup plus sensible dans les conches des nerfs optiques; substance trèsmolle, blanche, injectée, visqueuse et se réduisant facilement en pulpe. Adhérence des deux plèvres; poumon petit, très-refoulé vers la clavienle, mais sain; cœur sensiblement applati par la pression des viscères environnans; foie adhérent au diaphragme, injecté; vésicule biliaire distendu par de la bile brune, épaisse; épiploon dépourvu de graisse : tunique péritonéale des intestins un peu rouge ; estomac ridé, avec quelques légères traces d'inflammation : intestins grèles rétréeis dans une grande portion de leur étendue, sans épaississement de leurs parois, matière fécale jaune dans tous les gros intestins; vessie très-contractée, la membrane muqueuse est un peu rouge; les muscles pâles, faciles à déchirer; les os sont très faciles à rompre; membrane muqueuse du vagin enduite de mucosité, ainsi que l'utérus.

Dimensions de la tête.

Circonfér	en	ce	d	u	er	â	ne									ı		18 p	. 3 1.
D'un trou	1 (le	ľ	ос	cij	ρi	tal	à	la	r	ae	in	e	đ١	1 1	ıe:	z .	13	
Du trou a	uć	lit	if	à	ľ	u	tre	١.					÷	÷				12	3
Hauteur.																		5	29
													•					48	3

Dans un troisième et dernier article nous présenterons les réflexions que nous suggèrent ces diverses observations. Observation d'abcès dans le poumon droit, suivie de quelques réflexions sur cette affection; communiquée à l'Académie royale de Médecine, par M: MARTIÑ SOLON, membre-adjoint.

Extirpation ancienned un cancer au seindroit; entrée à l'hopital Beaujon avec symptômes de gastro-entérite chronique; amélioration; développement d'une pleuropneumonie droite, traitement anti-phlogistique, diminution graduelle des symptômes de la oleuro-pneumonie coincidant weu un affabilissement progressif de landade qu' on nes explique pas. Mort, déterminée par une hémor rhagie considérable, suite des progrès d'un cancer del estomae, que l'autopsie seule a pu faire reconnaître.

La nommée Bernard, âgée de 45 ans, entra à l'hônital Beaujon le 13 avril 1831. Elle était dans un état d'émaciation remarquable, mais la couleur de la peau ne pouvait faire soupconner une maladie organique grave. Sa maigreur ne l'inquiétait nullement. Elle se plaignait d'éprouver depuis quelque temps des douleurs au creux de l'estomac, d'avoir perdu l'appétit et de digérer difficilement : elle avait quelques nausées mais point de vomissemens. Nous pensâmes que ces symptômes étaient causés par une irritation chronique de l'estomac. En examinant la malade nous remarquâmes qu'on lui avait amputé le sein droit et le doigt médius de la main droite. Les cicatrices étaient parfaitement lisses et non doulourenses. La malade nous dit qu'il y avait déjà douze ou quinze ans que le sein avait été enlevé, à cause d'une tumeur cancéreuse qui s'y était développée, mais que depuis elle n'y avait éprouvé aucune douleur. Elle ajouta que plus récemment on lui avait amputé le doigt, à cause d'une blessure accidentellement survenue à cette partie. Nous pensâmes que l'émaciation pouvait bien être occasionnée par quelque tumeur cancéreuse, mais l'examen de la potirine nous fit reconnaître qu'elle n'en contenait pas. Nous trouvâmes l'épigastre douloureux à la pression, mais il ne nous offirit point non plus de tumeur. (20 sangsues à l'épigastre, fomentations sur le ventre, tisane de gomme, lavemens émolliens.

15 avril.La douleur épigastrique persistant, douze autres sangsues sont encore appliquées au creux de l'estomac.

Le lendemain la malade se trouvait beaucoup mieux. La douleur et la chaleur épigastriques étaient presque entièrement dissipées.

Nous cédons aux instances de la malade et nous lui donnons un peu de lait et quelques cuillerées de potage au lajt; nous lui continuons des boissons adoucissantes et des cataplasmes laudanisés sur l'épigastre.

Les jours suivans, sa digestion se fait bien, sa santé semble se rétablir, lorsque le 22 avril, elle est prise de toux, de douleur au côté droit, et d'expectoration sanguinolente. Le sang est presque pur et l'on pourrait penser avoir affaire à une hémoptysie, si un peu de râle crépitant et le développement de la fièvre ne suffissient pas pour reconnaître une phlegmasie du parenchyme pulmonaire. Le peu d'étendue de la maladie et la maigreur de la malade me déterminent à prescrire seulement une application de 15 sangsues sur le côté douloureux. (Diète, boissons peteorates.

Le lendemain, diminution de la douleur de côté, mais oppression et expectoration brunâtre; fièvre assez intense. (Saignée du bras).

24 avril. Troisieme jour de la pleuro-pneumonie. Respiration unpeu plus facile, expectoration brunâtre analogue par sa couleur à du jus de pruneaux. Quatrième jour. La douleur de côté est plus vive, la fièvre plus intense. (Saignée du bras de deux palettes; 18 sangsues, eataplasmes émolliens sur le côté).

Cinquième jour. Amélioration sensible, expectoration rouillée.

Sixième jour. Retour de l'oppression; persistance de la fièvre. Les évacuations sanguines assez abondantes, faites antérieurement et l'état de faiblesse et d'émaciation de la malade, nous engagent à ne pas prescrire une nouvelle saignée. Nous préférens, à cause d'un point de matité qui existe à droite, recourir à une application de 15 sangsues sur ce côté, la maigreur de la malade nous empéchant de faire usage de ventouses.

7.º et 8.º jours. La respiration devient plus facile, l'expectoration est de moins en moins rouillée, la fièvre diminue.

g. et 10. Continuation de l'amélioration des symptômes thoraciques; expectoration jaunâtre; la malade désire des alimens, nous lui accordons du lait, et elle contique les boissons adoucissantes.

11.º jour, 2 mai. L'expectoration est muqueuse et à peine colorée. Cette amélioration, jointe à la diminution graduelle de la toux et à la facilité plus grande dans la respiration, nous fait espèrer une résolution prochaine de la maladie, d'autant plus que le côté droit du thorax présente à peine un point de maité. (Bouillon, lait, boisson pectorale).

12. ° jour. L'expectoration est entièrement facile, légèrement spumeuse, filtrante, adhérente au vase, et incolore.

15. jour. État très-satisfaisant; la malade désire un vermicelle, il lui est accordé.

14.º jour. La malade nous semble dans un état tout aussi satisfaisant que les jours précédens, cependant elle se plaint d'épronver un sentiment d'oppression qu'elle rapporte à l'épigastre, et de se trouver dans un état de faiblesse très-incommode qu'elle ne peut concevoir. Les symptômes thoraciques ne pouvant nous rendre raison des plaintes de la malade, nous pensons que le vermicelle pris la veille a pu réveiller l'inflammation chronique de l'estomac. Nous supprimons les alimens et nous accordons seulement un peu de lait.

15.* jour, 6 mai. Affaissement extrême, pâleur du visage, sentiment de faiblesse augmenté, pouls petit, dépressible et fréquent; douleur très-vive au côté droit; expectoration muqueuse. (Polygala; bouillon coupé; vésicatoire au côté droit).

Augmentation progressive de l'affaiblissement. Mort quelques heures après la visite.

A l'autopsic adavérique faite 24 heures après la mort. nous trouvons vers les cinquième et sixième côtes droites. non loin des cartilages, une adhérence des plèvres costale et pulmonaire, circonscrite, presque circulaire, d'un pouce et demi d'étendue à-peu-près. En la déchirant pour enlever le poumon, il s'échappe une cueillerée de liquide blanc mat, inodore, épais, crêmeux. Etonnés de trouver du pus phlegmoneux entre les adhérences d'une membrane sérense, nous examinons le poumon et nous constatons que ces adhérences recouvrent le lobe moyen dans l'étendue d'une pièce de cinq francs; que les surfaces costale et pulmonaire qui se correspondent sont couvertes de nscudo-membranes, mais qu'an centre de la surface pulmonaire existe une perferation qui établit une communication entre une excavation pulmonaire et ce kyste pleurétique accidentel. L'excavation pulmonaire creusée dans le lobe moyen présente une étendue capable de contenir deux ou trois onces de liquide; elle renferme encore plusieurs cuillerées de pus semblable à celui que nous avons

déja décrit et d'autre tout aussi épais, mais un peu rougeâtre. Elle est traversée par quelques colonnes filamenteuses qui se déchirent aisément, et qui ne sont probablementautre chose que le détritus des vaisseaux sanguins et bronchiques qui se trouvaient dans cette partie du poumon. La surface de la cavité est, dans quelques points très-peu nombreux, lisse comme une membrane muqueuse; dans les neuf dixièmes de son étendue, elle est formée d'une sorte de décritus rougeatre, ramolli et infiltré de matière purulente. Deux points de cinq à six lignes d'étendue de cette excavation sont formés par la plèvre qui est iannâtre et semble convertie en escarrhes prêtes à se séparer du reste de la membrane, de manière à donner issue au liquide que renferme le foyer purulent. De ces deux points . l'un correspond à la quatrième côte au-dessus de la perforation pleurétique, l'autre est contiguau péricarde, en sorte qu'entre eux le parenchyme pulmonaire a été entièrement détruit.

Le reste du poumon droit est sain et crépitant; vers son sommet existe un calcul de la grosseur d'un grain de chenevis et d'une consistance siliceuse. Le poumon gauche est sain dans toute son étendue.

En soulevant le foie uous trouvons entre lui et l'estormac un caillot de sang uoir, consistant et d'une oleur putride et acidei insupportable. Il vient de l'estornac doet la petitie courbure a été détruite par un énorme cancer. L'estornac incisé dans le sens de sa grande courbure, nous voyons sa cavié remplie d'un caillet de sang noir, coagulé, pesant cinq à six onces, exactement moulé sur la forme de l'organe qui le contient, et repandant une odeur ététide semblable à celle dont nous avons parté. Ce caillot enlevé on aperçoit un vaste ulcère cancéreux qui a détruit une partie de la petite courbure et des faces supérieure et inférieure de l'estonne; sa circonférence set formé par les-freieure de l'estonne; sa circonférence set formé par les-

adhérences de ce viscère aux organes environnans, et son fond laisse apercevoir une portion du foie, du pancréas et de la rate qui ont participé à l'affection cancéreuse. Cette surface est ramollie et infiltrée de sang; au-dessous d'elle ces divers organes ont une consistance lardacée, les vaisseaux qui s'y rendent ont participé, ainsi que tous les autres élémens organiques, à l'altération, et il est impossible de dire si ce sont ceux de l'estomac plutôt que ceux de la rate qui ont donné lieu à l'hémorrhagie. Le duodénum et les trois ou quatre premiers pieds au moins du jéjunum sont également remplis d'un caillot de sang qui e distendu ces intestins, s'est moulé sur leur faccinterne, et présonte alternativement des saillies et des dépressions circulaires qui correspondent aux valvales conniventes et aux sillons qui les séparent.

On peut évaluer à plus de deux livres la quantité de sang contenu dans les voies digestives. Les autres organes sont exsangues et ne présentent aucune trace de disposition cancéreuse.

On s'étonnera sans doute qu'un cancer aussi vaste, envahissent autant d'organes différens, n'ait pas manifesté
son existence pendant la vie. Il est cependant assez facile
de s'en rendre raison : sa situation profonde dans l'abdomen le rendait inaccessible aux explorations de la main;
l'état squirrheux des deux derniers pouces de l'œsophæge,
rétrécissant un peu ce canal, mettait un obstacle difficile
a surmonter dans le cas où la malade surait e un des envis
de vomir; l'intégrité parfaite de l'extrémité pylorique de
l'estomac fait aisément concévoir comment elle n'épronva
ni nausées, ni vomissemens.

Les anciens, confondant entre elles plusieurs lésions différentes du poumon, croyaient que des abcès se formaient aisóment dans cet organe, et leur donnaient le nom de vomiques parce que le plus souvent le inalade s'en débarrasse par le vomissement. Mais les recherches plus exactes de l'anatomie pathologique, ont démontré aux médecins modernes que ces abcès ne sont pas aussicommuns qu'on l'avait pensé. Quelques-uns même en ont nié l'existence. Il serait hors de propos de faire ici l'histoire générale de ces abcès. Pour démontrer combien ils sont rares, Laennec, dont on ne saurait trop admirer l'exactitude et la sagacité, rapporte dans son excellent Traité de l'Auscultation, que sur plusieurs centaines d'ouvertures de péripneumoniques faites dans un espace de plus de vingt ans, il ne lui est pas arrivé plus de cinq ou six fois de rencontrer des collections de pus dans le poumon enflammé. Le professeur Lallemand, de Montpellier, a publié dans lo 65° volume de la Bibliothèque médicale, quatre observations d'abcès développés dans le poumon. Pendant l'année 1823, M. Honoré en a présenté un cas remarquable à l'Académie. J'ai observé pour la première fois en 1818, à l'Hôtel-Dieu, dans les salles de M. Geoffroy, un abcès du poumon qui se termina par une vomique le vingtième jour de la pneumonie, et dont l'issue fut des plus favorables. Le fait moins heureux que nous publions augmentera le nombre des observations qui prouvent, d'une manière incontestable, la possibilité du développement d'un abcès dans le parenchyme pulmonaire. En effet, ce ne pouvait point être un tubercule ramolli. Le sein droit de la malade avait été enlevé, il est vrai, plusieurs années auparavant parce qu'il était le siège d'un cancer, et l'abcès occupait le poumon droit; mais nous avions constaté le jour d'entrée de la malade, que sa poitrine était sonore, et ne sait-on pas que le poumon droit est plus souvent affecté d'inflammation que le gauche. La présence d'un énorme cancer dans un autre organe, pouvait encore faire nattre cette opinion, mais la nature du liquide contenu dans le foyer. l'aspect de ses

parois ne permettaient pas de la soutenir et de douter que cet abcès ne fût tout-à-fait semblable à ceux qui se développent au milieu du tissu cellulaire. Il n'y avait ici qu'une simple coincidence d'affection. En examinant la pièce présentée à l'Académie, quatre jours après l'autopsie, quelques personnes lui trouvant une odeur fétide, crurent y reconnaître des traces de gangrène du poumon. Il n'est pas étonnant que du tissu pulmonaire infiltré de pus se putrifie en quatre jours, mais au moment de l'ouveture, nous avons pu nous assurer qu'il n'y avait aucun indice de gangrène, ni dans le pus, ni dans les parois qui le renfermaient.

La nature de l'expectoration pouvait-elle faire soupconner l'existence du foyer purulent? Plus sanguinolente que de coutume au début de la maladie, et ensuite de couleur brunâtre, cette expectoration devint pendant les derniers jours de la maladie tout-à-fait muqueuse comme dans la bronchite le plus simple. On sait combien la proportion de sang fait varier la couleur de l'expectoration dans la pneumonie. Dans un tableau que j'ai publié dans le volume 43° du dict, des Sciences médic. . à la suite de l'article pneumonie de MM. Pinel et Bricheteau , j'ai , sur 41 cas, noté deux fois l'existence de cette expectoration brunâtre, sans qu'il y ait eu pour cela d'abcès dans le poumon. Je me rappelle que l'un de ces deux malades, observé sous M. Husson, fut saigné abondamment malgré l'ancienneté de sa maladie et la débilité de sa constitution, et qu'il guérit plus promptement qu'on aurait pu l'espérer. L'expectoration ne peut servir au diagnostic de ces abcès que lorsque, se frayant une route à travers les bronches, le pus parvient à se faire jour au-dehors par cette voie.

Les abcès du poumon ne peuvent guère se rencontrer dans le cas où plusieurs lobes de cet organe sont affectés d'inflammation, la mort arrive avant que la suppuration ait pu se réunir en foyer, et l'on trouve alors son tissu infiltré de pus. Quelquefois le centre de ces infiltrations présente un état de ramollissement que le professeur Andral a décrit sous le nom de ramollissement gris, et qui se serait bientôt converti en un fover purulent, si la mort n'eût pas enlevé le malade. La même chose n'arrive pas dans les pneumonies partielles ou lobulaires. Dans ces cas, une assez grande quantité de parenchyme pulmonaire reste intacte, pour entretenir la vie. Aussi l'inflammation peut-elle se terminer par suppuration. Les diverses observations d'abcès pulmonaire, citées par Laennec et le professeur Lallemand, ainsi que celle que nous venons de rapporter, ont pour sujet des individus atteints de pneumonies partielles, chez lesquels l'abcès d'abord fermé peut se faire jour ensuite au-dehors, et constituer les deux degrés des vomiques fermées et ouvertes de Van-Swieten. Cette circonscription de lésion fait aisément concevoir la guérison des pneumonies terminées par suppuration et par gangrène, et augmente encore l'intérêt que présente l'étude des pneumonies partielles. Lorsqu'elles existent au voisinage des bronches, ces canaux deviennent la voie par laquelle peuvent sortir sans inconvéniens les produits qui doivent être éliminés au-dehors; il n'en est pas de même pour tous les autres cas. On a pu voir par la description du fover purulent 'que nous avons donnée, qu'une perforation était prête à se faire dans la région du péricarde ou dans le médiastin antérieur. L'établissement de cette communication aurait sans doute amené des accidens fâcheux. Une autre portion de plèvre formant une partie des parois de l'abcès, et qui était sur le point de se détacher, aurait pu par sa chute laisser le pus s'épancher dans la cavité de la poitrine, et amener des accidens d'empyème, mais il est probable qu'avant de se séparer, elle aurait contracté

des adhérences utiles avec la plèvre costale, et que l'éparchement ne se serait point effectué. C'est ce qui est arrivé à l'escarrhe pleurétique placée au-dessous, et dont la chute a déterminé la perforation qui établissait une communication entre la cavité de l'abcès du poumon, et le kyste accidentel formé par les adhérences de la plèvre. Il est probable on effet, que cette perforation s'est faite au moment de la recrudescence très-violente et très-rapide de la douleur picurétique, qui eut lieu la veille de la mort. L'arrivée du pus à la surface de la plèvre a déterminé une irritation de cette membrane et les adhérences qui ont empêché le pus de s'épancher dans toute la cavité sércuse. Plus tard sans doute, une issue favorable se scrait faite à travers les parois thoraciques, et aurait donné à la malade une chance de conservation, si le cancer qu'elle portait n'eût, par l'hémorrhagic qu'il occasionna, rendu la mort aussi inévitable qu'imprévue.

MEDECINE ETRANGÈRE.

Expériences tendant à déterminer l'action de quelques médicamens énergiques sur l'économie animale (racine de serpentaire de Virginie, fleurs et racine d'arnica, camphre, castoréum, musc, fève de St. Ignace, opium, digitale pourpréo); par J. Ch. Gottfried Jaco, professeur d'accouchemens à l'Université de Leipsig. (Il. ** article.)

E. Expériences avec la racine de serpentaire de l'ingiuie. — Cette substance fut administrée à dix des membres de la société d'expérimentation, à la dosse de deux scrupules à un gros et demi, en infusion dans une petite quantité d'eau, de quatre à huit onces, et en poudre délavée dans un peu d'eau, à sept personnes à la quantité de 15 grains à un gros. Il résulte de ces expériences que la serpentaire de Virginie est un excitant du canal intestinal et de ses annexes ; qu'elle tend à produire des congestions vers tous les viscères de l'abdomen, et qu'elle détermine plutôt la production de flatuosités que la sécrétion de mucosités. En effet chez la plupart des expérimentateurs elle a provoqué des éructations, des nausées, des vomissemens, de la pesanteur et des douleurs d'estomac, des borborygmes, des coliques dans l'intestin grèle; à ces symptômes se joignaient des expulsions fréquentes de vents . des ténesmes sans évacuations de matières fécales, quelques selles tenaces, la perte et quelquefois l'augmentation de l'appétit, le gonflement du ventre et surtout de la région épigastrique et enfin des démangeaisons très-vives autour de l'anus. Dans quelques cas M. Jærg a observé, à la suite de l'ingestion de cette substance, une augmentation bien marquée de la chaleur naturelle surtout vers la tête, des pesanteurs et même des douleurs dans cette partie, et il en conclut qu'elle agit aussi sur l'encéphale et détermine des congestions vers cet organe. Dans d'autres cas, la serpentaire de Virginie a augmenté l'activité de la circulation, et dans d'autres enfin celle de la sécrétion de l'urine. Ce dernier effet dépeud probablement de l'excitation qu'elle produit sur la membrane muqueuse gastro-intestinale.

D'après ce que nous renons de dire on voit que l'action de la substance qui nous occupo est loin d'être constante cepeudant M. Jærg la regarde comine plus efficace que la valériane, et surtout comme jouissant de propriétés excitantes plus décidées sur le canal intestinal. L'infusion paraît excreer son action particulièrement sur le cerveaux la poudre au contraire agit surtout sur les organes de l'abdomen.

Les effets de la serpentaire de Virginie se prolongent de 8 à 12 heures lorsqu'elle est administrée à petites doses, et de 18 à 20 heures lorsque les doses sont plus fortes. Aussi ne doit-on en faire prendre que deux fois dans les 24 heures; souvent même une seule dose suffit. La quantité la plus convenable pour un adulte est de un scrupule à un gros, en poudre ou en infusion dans l'eau.

D'après ce que nous avons dit sur le mode d'action de la serpentaire, on voit qu'elle ne peut convenir que dans les cas où il est nécessaire de reveiller la vitalité du canal gastro-intestinal. Comme elle diminue sensiblement les sécrétions de la membrane muqueuse des intestins, elle peut être utile dans les diarrhées chroniques non inflammatoires, et dans certains cas de dévoiement colliquatif. Mais elle est contre-indiquée lorsqu'il existe un état de congestion vers les viscères de l'abdomen, ou lorsqu'ils sont enflammés; enfin elle parait devoir être nuisible dans les cas de météorisme parce que, comme nous l'avons vu, elle tend à favoriser la formation des flatuosités; toutefois de nouveaux essais faits au lit du malade seraient nécessaires pour confireme catte opinion.

pour commer cette opinion.

F. Expérience s'aites avec les sleurs et la racine d'arnique, (Arnica montana, L.) — 1.º Fleurs. — Treize des membres de la société d'expérimentation, neuf hommes, deux femmes et deux ensans ont pris, à diverses reprises; l'infusion de sleurs d'arnique à des doses variables de 2 grainset demi à 36 dans des quantités d'eau de un gros et demi à 36 cans des quantités d'eau de un gros et demi à 36 cans des quantités d'eau che rivier ment et tend à ensante et ecan al alimentaire depuis la bouche jusqu'à l'anus qu'ello irrile l'exophage, l'estomac et les intestins grèles plus fortement que le gros intestins, et que son action se porte plutôt sur les sibres musculaires de cand digestif que sur leur tissu vasculaire; d'où il suit.

qu'elle excite la contraction des intestins bien plus que leur action sécrétoire ou absorbante. L'action excitante de ces fleurs s'étend même jusqu'au cerveau, « probablement, dit M. Jærg par l'intermédiaire des plexus perveux de l'abdomen, qui se trouvent sous l'influence immédiate du médicament. L'excitation de deux appareils aussi importans que le cerveau et le tube digestif produit nécessairement des effets secondaires; aussi observe-t-on à la suite de l'administration de ce médicament une accélération marquée de la circulation, une augmentation de la transpiration cutanée et quelques autres effets d'une stimulation générale. » D'un autre côté, en raison de leur action trèsprononcée sur le canal alimentaire, les fleurs d'arnique modifient d'une manière sensible la sécrétion urinaire, soit sous le rapport de sa quantité, soit sous celui de la composition du liquide. Enfin l'espèce de grattement qu'elles produisent dans le pharvnx et dans le larvnx provoque la toux, surtout chez les individus dans lesquels les voies aériennes sont très-irritables

La durée de l'action de la substance qui nous occupe est beaucoup plus grande qu'on ne le croît généralement; en effet, les expériences de M. Jorg prouvent d'une manière pèremptoire qu'elle se prolonge de vingt-quatre à trente-sis heurse. Quant aux doses auxquelles it convient de l'administrer, nous voyons d'après les résultats obtenus par la Société d'expérimentation, que pour des individus très-irritables, un à deux grains de fleurs d'arrique infasés dans une demi-once d'euv, sont une dose-suffisante, et que si les personnes sont moins sonsibles, on peut la porter sans inconvénient à trois ou cinq grains dans la même quantité de véhicule. Ces quantités suffisent pour produire l'effet désiré. Lorsque le médicament a commencé à agir, on ne doit répéter la dose que toutes les vingt-quatres ou trente-sis heures. Cependant ces données

penvent varier suivant l'irritabilité des individus, qui doit servir de règle au médecin dans l'administration de cette substance active.

Les fleurs d'arnique, d'après ce que nous avons dit sur leur mode d'action, ne doivent donc jamais être employées dans les affections qui présentent un caractère inflammatoire . ou qui sont accompagnées d'un état d'irritation . surtout dans les viscères de l'abdomen ou dans le cerveau. Elles agissent au contraire d'une manière favorable lorsqu'il existe une débilité générale ou locale ; lorsqu'il convient de stimuler des organes paresseux ou des parties frappées de paralysie. On les emploiers utilement lorsqu'il faudra réveiller l'action des intestins, surtout celle de la tunique musculaire, ainsi que dans certaines affections chroniques de l'encéphale qui dépendent d'épanchemens opérés dans cet organe. En un mot, elles fournissent, dit M. Jærg, un excellent moyen pour relever les forces des appareils sensitif, locomoteur et circulatoire : aussi n'en doit-on faire usage que dans les maladies chroniques et iamais dans les affections aiguës.

Appliquées à la surface de la peau ces fleurs, infusées dans un once d'eau à la dose de un gros, ont déterminé une démangeaison brûlante, et au bout de six heures la peau avait été irritée, mais nullement rougie. Mises en contact avec la peau du bras à l'aide d'un linge entouré d'une bande d'emplière agglutinatif, elles ont produit une vive démangeaison, et au bout de huit heures une rougeur assez marquée. L'irritation ainsi produite disparatt peu de temps après qu'on a enlevé les fleurs. Cette propriété rabéfiante, dit notre auteur, recommande ce médicament dans le cas oi l'on a besoin d'irriter la peus assa intéresser lépiderme, par exemple, au cou, aux joues, etc. De plus, l'infusion de ces fleurs appliquées sur les membres paralysés, en fomentations ; lotions ou bains, produit

de très-bons effets. Elle est aussi très-utile pour stimuler, la surface des ulcères atoniques qui menacent de passer à l'état de gangrène ou d'induration.

- 2.º Racine. Les effets de l'infusion de la racine d'arnique diffèrent de ceux de la même préparation des fleurs. en ce qu'elle irrite beaucoup moins la bouche, l'œsophage, l'estomac et l'intestin grêle, en ce qu'elle semble exciter plus efficacement et plus spécialement la tunique musculaire du canal digestif, et enfin en ce que son action paraît se porter plus particulièrement sur le cerveau. En conséquence on doit donner la préférence à cette racine dans tous les cas où il est nécessaire de relever les forces des organes, sans irriter le tube alimentaire, L'infusion de la racine d'arnique convient beaucoup mieux que celle des fleurs dans les cas de diarrhées chroniques non inflammatoires, et de dévoiemens colliquatifs. M. Jærg a observé que la teinture préparée avec cette substance est beaucoup moins efficace que la simple infusion aqueuse; il a fait la même remarque pour plusieurs autres substances végétales. Il pense cependant qu'elle peut être très-utile contre l'atonie de l'estomac et du canal alimentaire. Les doses qu'il conseille sont de 25 à 40 et même 50 gouttes toutes les 24 ou 36 heures, pourvu qu'il n'y ait pas de symptômes fébriles. Quant à la racine administrée en infusion . les doses sont les mêmes que pour les fleurs.
- « Enfin, dit en terminant M. Jørg, les expériences que j'ai rapportées démontrent jusqu'à l'évidence que l'araique jouit d'une propriété résolutive très-marquée. Elle stimule les fonctions des vaisseaux absorbans, et exerce une dérivation sur le cerveau; aussi l'a-t-on souvent employée, et avec succès, contre les épanchemens cérébraux et contre les indurations de certains organes. Conséquemment, l'action de cette substance présente de l'analogie avec celle du calomélas, avec cette différence

sculement, qu'elle dispose plus à l'inflammation, et que le sel mercuriel favorise plutôt le relâchement scorbutique des parties.

G. Expériences avec le camphre. — Ces expériences ont été faites sur presque tous les membres de la société, et à diverses reprises. Le camphre a d'abord été admissiré dissous dans l'esprit de vin dans la proportion de 1 grain dans 8 gouttes du liquide; les doses de cette dissolution, prises par les expérimentateurs ont varié de 4 à 50 gouttes; puis en substance, à la dose de un demi-grain jusqu'à 12 grains, soit seul, soit mélé à une petite quantité de magnésie ou de sucre. M. Jurg tire, des nombreuses expériences dont il rapporte tous les détails, les conclusions dont nous allons présenter l'ensemble.

Le camphre excite primitivement le canal digestif et le cerveau; son action secondaire se porte sur les organes génito-urinaires, sur la peau et sur les organes de la circulation qu'il stimule. Comme beaucoup de médicamens excitent plus ou moins vivement l'activité du canal intestinal, il est nécessaire de rechercher quel est le mode d'action particulier de celui qui nous occupe. En raison du principe volatil qu'il contient , le camphre est un diffusible très-pénétrant, et il agit à la manière d'un liquide alcoolique très-concentre; de là le sentiment de chaleur qu'il produit dans la bouche, l'estomac et les intestins, et l'élévation de température qui a lieu par suite dans tout le corps. Le mélange du camphre avec une liqueur alcoholique augmente sensiblement cette action, comme le prouvent les expériences faites avec la solution de cemédicament dans l'alcohol. Mais outre son principe volatil, cette substance en contient aussi d'amers et d'âcres, à l'aide desquels il agit encore sur le canal intestinal et les organes voisins; mais les effets qui résultent de l'action de ces principes étant en général peu prononcés , il arrive souvent qu'ils ne sont pas apparens, et même lorsqu'ils su manifestent, ce n'est toijours qu'après ceux qui dépendent de l'action du principe volatil. Lorsque le principe volatil agit seul, la durée de l'action du camphre est trèscourte et passagère; lorqu'au contraire les principes âcres almers exercent leur action sur le canal digestif; la durée des effets du médicament est beaucoup plus grande et les effets eux-mêmes sont beaucoup plus complexes. Ce que nous venons de dire sur la manière différente d'agir des divers principes du camphre explique les effets très-varia-lies de cette substance.

Les effets primitifs du camphre so portent aussi sur le cerveau, et ils ont beaucoup de ressemblance avec ceux des alcoholiques. En effet, de même que certaines personnes supportent très-bien les liqueurs spiritueuses sans éprouver d'accidens écrébraux, de même plusieurs des membres de la société d'expérimentation prirent du camphre sans ressentir acueun effet vers l'encéphale; tandis que chez d'autres on observa ces phénomènes et surtout le l'abattement, suivi d'un sommeil profond et d'assex loureu durée.

Îl résulte donc de ces considérations, déduites de l'expérience directe, que, soit que le camphre agisse seulement par son principe volatil, soit que son action dérive de ses principes âcres et amers, il est dans tous les cas un poissant stimulant. Il augmente la chaleur du corps, produit souvent des sucurs, accélère la circulation et augmente la force du pouls, modifie d'une manière marquée la sécrétion de l'uring sous le rapport de sa quantité, et plus souvent encore sous celui de la composition de ce liquide et stimule vivement les organes de la génération, comme M. Jærg l'a observé de la manière la plus évidente sur plusieurs des personnes soumises à l'expérience. L'opinion assez général-mient reçue que le l'expérience.

comme calmant de ees organes, est donc évidemment erronée; aet, ajoute M. Jærg, quoique très-souvent on l'emploie pour combattre la strangurie occasionnée par l'action des cautharides, les observations que j'ai recueillies ne me laissent aucun doute sur son action nuisible dans ees cas et dans toutes les autres irritations de l'appareil génito-urinaire. » Le camphre est encore contre-indiqué dans les eas où il existe un état fébrile ou une inflammation siguê de quelque organe important, de même que dans les cas de compression du cerveau résultant d'un énanchement ou d'un ensoncement des os du crâne; il tend, en effet à provoquer ou à augmenter la turgescence des vaisseaux. Ce ne sera donc que pour combattre les maladies dans les quelles prédomine une faiblesse générale. provoquées ou entretenues par une atonie du tube digestif qu'on pourra employer ce médicament avec avantage; et comme il ne produit pas de congestions vers les viscères de l'abdomen, comme le font la valériane, la serpentaire de Virginie et l'arnique, on devra l'employer de préférence à ces substances, toutes les fois qu'on aura à combattre le météorisme des intestins, lorsqu'il ne dépend pas d'un état inflammatoire, les dévoiemens colliquatifs. etc. Quoiqu'il en soit, on ne doit pas oublier que l'un des effets les plus constans de ce médieament est de déterminer des congestions vers le centre nerveux.

Les effets produits par de petites doses de camphre ne se prolongent pas au-delà de trois ou quatre heures; aussi, lorsqu'on cherche à en obtenir une médication stimulante, on doit, pour atteindre ce but, répéter les doses toutes les quatre ou six heures.

Quant aux doses auxquelles il convient de l'administrer, M. Jærg pense que un demi-grain, un grain ou plus, administrés à des intervalles convenables, sont suffisans dans la plupart des cas.

- H. Expériences avec le castoréum. Ces expériences ont été faites sur ceux des membres de la Société d'expérimentation qu'on avait reconnus comme les plus ensibles à l'action des médicamens, et en particulier sur les trois femmes qui enfaisient partie. Cinq à so grains de castoréum choisi avec soin et non sophistiqué n'ont produit que quelques éructations désagréables, mais jamais aucun effet appréciable sur l'ensemble des fonctions. Se fondant sur cette nullité absolue d'action qu'il a constatée avec la plus grande attention, M. Jorg conclut à ce que cette substance soit rayée du nombre des médicamens et bannie de la pratique de la médecine.
- I. Expériences avec le musc. Cette substance fut prise par neuf des membres de la Société, au nombredesquels se trouvèrent deux femmes et deux des fils de l'auteur, à doses variables, depuis 2 jusqu'à 15 grains, délayée dans l'eau ou mêlée au double de son poids de magnésie. Elle ne s'est pas montrée à beaucoup près aussi diffusible ni aussi pénétrante qu'on le prétend généralement. Elle porte cependant son action puissamment excitante sur le canal intestinal et particulièrement sur le cerveau. Ses effets primitifs sur l'homme sain se manifestent par des éructations, de la pesanteur d'estomac, la diminution ou l'augmentation de l'appétit. la sécheresse de l'œsophage, de la pesanteur de tête, des vertiges et des douleurs gravatives dans la tête. Quant à ses effets secondaires, ils sont beaucoup plus sensibles sur l'encéphale que sur le canal alimentaire; ce sont des bâillemens fréquens, de la somnolence, un abattement et un sentiment de pesanteur dans tout le corps, et enfin un sommeil profond et qui se prolonge assez long-temps. Lorsque la dose du musc est très forte, son action sur le système nerveux est plus marquée encore, et l'on observe souvent des tremblemens des membres et même des convulsions. En

outre, il augmente sensiblement l'activité de la circulation et rend le pouls plus rapide et plus plein. C'est donc avec raison que M. Jærg le range parmi les excitans généraux, dont l'action se porte principalement sur le centre mereux. La plupart des auteurs qui ont écrit sur la matière médicale disent que la sueur, les urines et les matières fécales des personnes qui font usage du musc, prennent l'odeur forte et pénétrante de cette substance. Des expériences nombreuses et faites avec soin ont prouvé à Jærg que cet effet n'avait pas lieu, et que l'odeur de musc qu'exhalrat les individus qui en ont avalé est due seulement aux éructations fréquentes qu'exhalpent de l'estomnes de voir emprerierant les habits.

« D'après ces faits, dit notre auteur, le musc ne peut donc être ntilement employé que dans les maladies où le correau et le syèteme nerveux sont débilités, sans qu'il y ait de congestion ou de compression exercées par des épanchemens ou des corps étrangers. Mais on a tort de considérer cette substance comme l'excitant par excellence, et de ne l'employer que lorsque la faiblesse est à son comble et comme dernière ressource; les expériences que j'ai rapportées prouvent que le camphre est bion plus efficace, surtout lorsqu'il s'agit de relever les forces de l'assimilation. D'un autre côté, le prix exorbitant de ce médicament et la difficulté de l'avoir pur, font que, dros-qû'on voudra obtenir une médication stimulante et non simplement un effet calmant, on devre lui préférer d'autres substances dont l'action est au moins aussi cerbinio.

Les effets du muse no sont pas toujeurs en rapport avec les doses auxquelles on l'administre. Chez les personnes très-sensibles, 5 grains de ce médicanten ont produit plus d'effet que 10 ou 15 grains chez d'autres. La quantité de 5 à 5 grains est donc suffision to pour les sujets s'rritables, et ou devrs la protter à 6, 10 et 12 grains chez ceux qui sont moins sensibles. Ces doses ne devront êtrerenouvelées que toutes les huit ou douze heures.

Expériences avec la fève de S. Ignace. - Onze des. membres de la Société prirent à diverses reprises, et à des doses variables, depuis 9 jusqu'à 90 gouttes de teinturede fève de St.-Ignace composée comme il suit : 2 Fève de St.-Ignace concassée 3 j; alcohol rectifié 3 viij. Quatre autres prirent cette substance en poudre depuis un demigrain jusqu'à 4 grains, broyée avec partie égale de sucre de lait, et délayée dans une once ou deux d'eau. Voiei les résultats obtenus de ces expériences : la fève de St. -Ignace augmente d'abord la sécrétion des glandes sub-linguales et des amygdales; puis elle produit des nausées. une pesanteur et une douleur dans la région épigastrique, une augmentation ou une diminution de l'appétit , des éruotations fréquentes, des coliques dans tout le ventre, des borborygmes, de la constipation ou du dévoiement et enfin une démangeaison et un sentiment d'ardeur à la marge de l'anus. A la suite de ces effets primitifs, on observe de la pesanteur de tête, des vertiges, des douleurs gravatives aux régions occipitales, frontales et temporales, et surtout dans les yeux qui s'enflamment; cette ophilialmie s'accompagne d'une augmentation considérable de la sécrétion des glandes de Méibomius; enfin on voit survenir un grand accablement, une somnolence très grande et une apathie générale. Ces effets secondaires sont quelquelois suivis d'une accélération notable du pouls, d'une grande oppression, et d'un sentiment de fourmillement et de cuisson dans le canal de l'urètre.

L'effet primitif de la fève de St. Ignace est donc d'irriter forteuent le canal digestif et le cerveau; elle stimulo aussi les glandes salivaires, et sana doute aussi, dit M. Jorg, le pancréus et les glandes mésentériques. Mais cqu'il y a de particulier dans son action, c'est que ses. effets disparaissent et se reproduisent une ou deux fois au bout de quelque temps , qui varie suivant les doses et surtont suivant les individus.

« Quoi qu'il en soit, continue notre auteur, cette substance nous offre un médicament fort énergique et qui peut rendre de très-grands services dans les cas de débilité de l'estomac et des intestins accompagnées d'induration chronique des glandes du mésentère. Il faut sculement, pour en obtenir de bons effets, que le malade ne soit pas d'une constitution trop irritable, parce que dans ce cas , l'action du médicament se porterait spécialement sur le centre nerveux. Nous n'avons pas de meilleur moven pour combattre les maladies où il importe de modifier brusquement la disposition et l'état de l'individu, soit pour changer la direction morbide, soit pour s'opposer au retour des accès d'une maladie périodique. Enfin, en raison de l'action qu'exerce la fêve de St. Ignace sur l'encéphale en général et sur l'organe de la vision en particulier, on peut espérer en retirer de grands avantages contre l'état d'atonie du centre nerveux, et contre la faiblesse de la vne. »

Danala plupart des cas, un demi-grain, administré toutes les vingt-quatre heures, suffix pour obtenir l'effet désiré; mais, comme chez certains sujets ce médicament agit plus difficilement, il est nécessaire d'en augmenter la dese jusqu'à ce qu'il ait commencé à agir. La teinture, d'après les observations de M. Jærg, est moins active que que la poudre; aussi faut-il que la quantité administrée soit un peu plus grande pour arriver au même résultat,

K. Empériences avec l'ass-fatida. — Ces expériences jurent finites sur sept des membres de la Société, sur les trois femmes et sur les deux enfans qui en faiscient partie. Ils prirent tous l'ass-fotida en pilules à des doses variées depuis un jusqu'à quinze grains, à plusicurs reprises et plusieurs jours de suite.

Des expériences qu'il rapporte, l'auteur tire les conclusions suivantes : l'asa-fœtida excite très-vivement le canal digestif, mais surtout sa portion supérieure, c'est-à dire. l'œsophage, l'estomac et l'intestin grêle. Il s'ensuit que, employé à doses convenables, il favorise les fonctions de ees organes, augmente l'activité de l'assimilation, et conséquemment tend à rétablir la nutrition dérangée, mais qu'il est tout-à-fait impropre à produire des effets apéritifs. Ce médicament agit aussi sur le cerveau en v déterminant des congestions ; aussi son usage est-il fréquemment suivi de douleurs gravatives, vers le sommet de la tête. le front et même les yeux, Cette stimulation du cerveau, saivant M. Jærg, a lieu par l'intermédiaire des ganglions nerveux de l'abdomen. De cette action énergique sur le canal intestinal, et par suite sur les appareils nerveux des viscères abdominaux, il résulte aussi quelquefois une influence secondaire sur les organes de la respiration et de la circulation , influence nécessairement stimulante. Enfin l'asa-fœtida agit encore d'une manière toute particulière sur l'appareil génito-urinaire qu'il exeite fortement.

D'après ce que nous venous de dire, on voit que la substance dont il s'agit est indiquée contre la paresse ot la torpeur des organes de la digestion, e tunême en général dans les cas où il est nécessaire de relever les forces vitales, et de stimulet rous les appareils. En considérant attentivement sa manière d'agir, on est porté à se demander s'il est bien rationnel de l'employer, comme on le foit en général, contre l'hystérie et l'hypochondrie, affections qui souvent reconnaissent pour cause un état d'irritation des organes génitaux ou d'un des viscères importans de l'abdomen. M. Jorg pense que si l'on n'a pas obtenu de l'emploi de l'ass-fœitial les effets que l'on citait en droit d'en attendre, c'est que, dans beaucoup de cas, on l'a administré dans des circonstances inopportunes et à des doses trop considérables. Suivant lui, un demi groin à un grain suilt pour une dose ordinaire; quelquefois cependant il est nécessaire de porter cette dose jusqu'à quatre ou cinq grains. Enfin il recommande de ne répéter le dose que toutes les vingle-quatre heures tout au plus, parce que son action se prolonge assez souvent jusqu'au deuxième et même troisième jour après son administration.

I. Expériences avec l'opium. — Ces expériences ont été faites avec l'opium en substance, à la dose de un douzème de grain à trois grains, seul ou mélé avec quelques grains de magnésie, et avec la teinture préparée ainsi qu'il suit : 2 Opium purifié, une partie ; lacholo réctifiée et au distillée, sû trois parties ; faites digérer jusqu'à ce que l'opium soit complètement dissous; filtrez. Les doses de cette préparation ont varié depuis une goutte jusqu'à trent-esix, dans deux ou trois cuillerées d'eau. Dix des membres de la société, dont une femme et deux enfans, ont pris la teinture à diverses doses et à diverses reprises; neuf prirent l'opium en substance.

a Il résulte des expériences que nous avons faites, di:
M. Jørg, que l'opium n'est pas un médicament aussi
problématique qu'on s'est plu à le dire depuis plusieurs
siècles, et qu'on doit le ranger en toute assurance au
nombre des substances qui excitent primitivement toute
l'économie et déterminent secondairement un affaissement
d'autant plus grand que l'excitation a été plus vive. Mais
nous pouvons aller plus loin, et préciser les organes sur
lesquels il porte plus spécialement son action. C'est surtout sur le centre encéphalique qu'il agit plus particulièrement, et produit des congestions promptes et très-intenses vers est organe. Administré, en effet, à doses
convenables, il rend la tête légère et donne une gaidé

extraordinaire; on ne sent plus, pour ainsi dirc, le poids de sa tête; on croirait être transporté par l'air, commesi l'on volait; après ces phénomènes on voit survenir un état qui a beaucoup d'analogie avec l'ivresse; puis après viennent des vertiges, des douleurs gravativés dans la tête, de la somnolence, et enfin un sommeil profond et prolongé. J'ai observé que l'opium, comme tous les nacco-tiques puissans, affecte spécialement la partie antérieure du cerveau, et qu'il agit sur le nez et sur les yeax; en effet, souvent il diminue la vision. »

Cette action excitante ne se borne pas au cerveau, elle irradie sur tout le système nerveux. Cependant l'effet primitif, c'est-à-dire, l'excitation est souvent si passager qu'à peine s'il est appréciable; et cela se comprend, car si la congestion cérébrale est un peu forte, et quelques minutes suffisent pour qu'elle arrive à ce point lorsque la dose d'opium est assez considérable, les effets secondaires se manifestent si promptement qu'on n'a pas eu le temps de remarquer ceux qui les ont précédés. Ces symptômes secondaires sont l'abattement, la lassitude générale, l'immobilité des membres, les vertiges, l'assoupissement, etc. Lorsqu'au contraire la dose du médicament est faible, les phénomènes primitifs d'excitation sont trèsmanifestes: ils consistent en une exaltation de la sensibilité générale, en une grande facilité de perception de la part des organes de sens, en une activité plus grande du système musculaire, etc.; mais quelque soit la durée de cet état d'excitation, il est toujours suivi plus tôt on plus tard d'un état complètement opposé.

Outre cette action sur le système herveux, l'opium agit aussi directement et primitivement sur les organes digestifis. En effet, à la suite de son ingestion, on observe de la pesanteur dans la région de l'estomac, des mouvemens sensibles, mais non douloureux, daus les intestins; surtont dans la partic supérieure de ce canal, des ténesmes, le météorisme du ventre et une constipation opinitire; les intestins paraissent avoir perdu la force de contraction nécessaire à l'expulsion des matières fécales. Administrée à petites doses, cette substance borne son action aux appareils sensitif et digestif; à hautes doses son influence s'étend aux organes de la circulation, à la peau et à l'appareil génito-urinaire. Mais les modifications qu'elle leur fait éprouver aarient suivant les quantités administrées et surtout suivant la constitution des individus.

Dans quels cas l'opium devra-t-il donc être employé pour être réellement utile? Cette question est très-difficile à résondre à cause de l'opposition tranchée qui existe entro les effets primitifs et les effets consécutifs. Cependant on peut obtenir les résultats des uns ou des autres d'unemanière assez distincte, en proportionnant les doses au but qu'en se propose. De faibles quantités vous donneront les effets primitifs sans que vous ayez à redouter les effets secondaires, et des doses plus fortes n'amèneront que les derniers. « Depuis dix ans, continue M. Jærg, je me sers bien rarement de ce médicament, et je suis convaincu qu'il n'est indiqué que dans un très-petit nombre de cas. Les maladies dans lesquelles je crois qu'on peut l'employer avec avantage, sont l'éréthisme non inflammatoire du canal intestinal avec augmentation de la sécrétion muqueuse, et accompagné de vomissemens et de diarrhée, et dans les cas où les sécrétions de la peau et de l'appareil génito-urinaire sont trop abondantes et viciées. Il serait donc à désirer que l'on restreignit de plus en plus l'usage de l'opium, et qu'on ne le prodiguât pas comme ou le fait généralement. »

Quant aux doses auxquelles on doit administrer ce médicament, l'auteur pense que un douzième à un quart de grain eu poudre sont tout à fait suffisans dans la plupart des eas. La teinture est moins active, et on peut en porter la dose à une quantité équivalente à un tiers de grain d'opiume a substance. L'intervalle qu'on doit mettre entre les doses de ce médicament varie suivant la quantité qu'on en administre à-la-fois et les effets qu'on en veut obtenir. Ainsi les petites doses doivent être répétées toutes les six heures environ, les doses moyennes toutes les douze heures, et les fortes doses toutes les vingt-quatre heures seulement. Si l'on veut obtenir les effêts enoséculis seulement, l'intervalle entre les prises doit être plus grand, parce que de nouvelles quantités ramènent les effêts primitifs.

M. Expériences avec la digitale pourprée. — Ces expériences out été faites sur la plupart des membres de la Soeiété d'expérimentation, et la substance a été administrée en poudre à des doses variables, depuis un quart de grain jusqu'à trois grains, seule ou mélée à une petite quantité de magnésie et délayée dans une ou deux euillerées d'eau. Voici les observations que M. Jærga faites sur sa manière d'égir :

a l'antene de agui. Les effets primitifs de la digitale pour prée portent sur le cerveau, le canal alimentaire et l'appareil génito-uri-naire qu'elle excite vivement; ses effets secondaires se portent sur les organes de la circulation dont elle diminue sensiblement l'activité. Son action directe sur le cerveau se manifeste par l'état d'ivresse, la pesanteru de tôte, les vertiges, les douleurs gravatives dans la tôte; la chaleur de la face et l'obscureissement de la vue que l'on observe après son ingestion. Le sentiment d'ardeur et de grattement qu'elle détermine dans le pharyax et l'esophage, les coliques d'estonnae et des intestins, l'augmentation ou la diminution de l'appétit, les évacuations alvines; etc., ne laissent aueun doute sur son action sur le canal digestif. Mais c'est surtout sur l'appareil exercétour de l'arine

que cette substance agit avec le plus de force. Chez toutes les personnes soumises à l'expérience, à l'exception d'une seule, elle a occasionné, même prise à petites doses, une augmentation très-marquée de la quantité d'urine. Quant à l'aspect de ce liquide, tantôt il a été plus clair, tantôt plus foncé que dans l'état naturel , tantôt enfin ne présentant aucune altération. Dans tous les cas cette augmentation de sécrétion diminua peu-à-peu sans que jamais elle fût suivie d'une diminution. Mais si les doses de cette substance étaient trop fortes, M, Jærg pense qu'elles produiraient nécessairement une inflammation des reins, et par suite une diminution notable de leur sécrétion. Enfin l'auteur a observé que la digitale stimule encore à un très-haut degré les organes de la génération. Elle déter mine des chatouillemens dans le gland, des érections et des pollutions; chez les femmes elles donnent lien à des phénomènes semblables en tout à ceux qui précèdent l'apparition des règles, et dans les deux sexes, si elle est prisc à trop hautes doses et trop souvent répétées, elle peut occasionner l'inflammation des organes génitaux internes et externes.

Les phénomènes consécutifs qui résultent de l'action de la digitale, cousistent dans un ralentissement marqué de la circulation; le pouls déveint plus faible et plus peti; mais ces effets ne se manifestent qu'après les effets 'excitans. « C'est donc, dit M. Jærg, une grande erreur que de regarder ce médicament comme un puissant antiphlogistique.

«D'après co que je viens de dire, continue notre auteur, il est clair qu'on doit se garder d'employer la digitale pourprée dans le coqueluche, l'hydrocéphale aiguë, et en général dans toutes les hydropisies résultant d'un état inflammatoire des membranes séreuses; mais on pourra l'administre avec succès dans les cas où il convient de réveiller l'activité de l'appareil sécrét-ur de l'urine ou des organes de la génération, surtout lorsque le défaut d'action de ces organes est accompagié d'un état de faiblesse du canal intestinal, ou d'une débilité générale de toute l'économie. Enfin, je ne puis croire que cette substance soit aussi salutaire qu'on le pense généralement dans les maladies du cœur; car l'action dépressive qu'elle exerce sur les organes de la circulation doit être muisible, sinon inutile, dans beaucoup d'affections organiques du cœur on des gros vaisseaux. »

La dose de la digitale en poudre doit être d'un quart de grain à un grain; celles de la décoction, de l'infusion ou de la teinture de cette plante, peuvent être un peu plus grandes, car ces préparations agissent avec moins de force. Enfin, les intervalles entre les doses devront être de 13 à 48 houres, car les expériences que rapporte M. Joarg, prouvent que les effets de ce médicament se prolongent souvent perdant tout ce temps.

REVUE GÉNÉRALE.

Physiologie et Hygiène.

Exfairmenes sun la quartité p'acine cambonque dons l'ain sinis, ansa l'étar on santé sur auxaneis; par J. Apiphai, 3d. D. Projusseur de chimie à Dublin. — Après avoir rappelé les travaux de MM. Allen et Pepps sur la respiration, travaux dont les capériences de M. Edwards avaient déjà modifié d'une manière très-importante en résultats, M. Apiphar rapporte une série de nouvelles recherches qu'il a entreprises conjointement avec M. Grimshaw, pour réssurer de la quantité exacte d'acide carbonique contenue dans l'air capiré. Nous ne suivrons pas l'autour dans les détails de ces expériences; il nous suffira de dire qu'elles ont été faites avec le soin et les précautions nécessaires pour éviter toute chance d'erreur, et arriver ainsi à des résultats certains. Les recherches qui nous cocupent prouvent en premier lieu que la quantité d'acide carbonique, conteune dans l'air qui a été respiré une seule fois, est beaucoup moindre que ne l'ont avancé MM. Allen et Pepys. En effet, la plus grande quantité de cet acide trouvé dans l'air expiré a été, d'après les résultata obtenus par M. Apiolin, de 4, 5 pour cent, et la plus petite de 2. 1 : le terme moyen fourni par une série d'expériences faites le matin pendant sept jours au mois d'août, a été de 3, 5 : celui d'autres expériences faites pendant onze jours vers le milieu de la journée . de 3. 7. et enfin celui d'autres recherches faites le soir pendant dix iours, de 3, 6, D'après ces nombres, il paraît prouvé que l'air resniré une seulefois, au lieu de contenir, comme le veulent MM. Allen et Penys 8 . 5 pour cent d'acide carbonique n'en contient réellement que 3, 6 et que la proportion de ce gaz est rarement au-dessus de trois centièmes ou au-dessus de quatre. Il y a cependant de grandes irrégularités dans la production de l'acide carbonique; ainsi M. Grimshaw produisit, dans unc expérience, 4, 7 d'acide carbonique, ct dans un autre essai tenté immédiatement après et absolument dans les mêmes circonstances, il n'en produisit plus que 4, 4, M. Apiohn a constaté sur lui-même que dans une de ses expériences, l'air qu'il expirait ne contensit que 2, 9 d'acide carbonique, et que dix minutes anrès la quantité de ce gaz s'élevait à 4, 2; sans qu'il éprouvât rien qui put rendre compte d'une telle différence. Quant aux boissons aloboliques il n'a pas observé qu'elles eussent, sur lui du moins, la moindre influence pour faire varier en plus ou en moins la proportion de l'acide carbonique.

Vanteur examine ensuite une autre question traitée aussi par MM. Allen et Pepyr, savoir quelle quantiéd à calc arbenique criste dans l'air requiré aussi long-temps que possible. Ces physiologiates établissent d'agrès leurs expériences, que cette proportion est de dix pour cent. Les resultats des recherches de notre auteur tendent encore à modifier cette conclusion. La respirant 220 pouces cubes d'air pendant deux minutes environ, jusqu'à e qu'il commençait à ressentir de malaite, il est arrivé à ce résultat que la proportion d'acide carbonique dans Pair respiré presque jusqu'à a point de produire l'aphysixe, n'est à peine que de 8 pour cent, ou à-peu-près double de ce qu'elle est dans l'air respiré unescule fois. Bruct-têre, fait observer M. Applen, cette différence tient-elle à des différences dans l'étrendue et dans la pressance de respiritation des divers expérimentateurs; car on ne saurait douter que certaines personnes ont la faculté de supporter bien mieux que d'atters la respiration d'ou nir vieit.

Une quantité limitée d'air respirée pendant un temps très-court, 30 secondes, par exemples, contient-il proportionnellement plus d'acide carbonique que lorsqu'elle est respirée pendant un temps plus long, soit quelques minutes? Nysten a soutenu cette opinion et avait concent delà qu'il y avait absorption d'actic activorique. Une nombrothes série d'expériences, faites avec soin et variées de plusieurs manières a donné à notre auteur un résultat différent. Il a constact que la quantité d'acide enrhonique croit vace le temps que l'on respire une quantité donnée d'air, que cependant la preduction de ce gaz est moins rapide dans les deruiters respirations que pendant les premières, et qu'enfai lorsque l'air est dévenu tout-à-fait impropre à l'entretien de la vie, il la conditact que 80 pour tou d'acide carbonique.

Daus le cours de sei intéressantes recherches, M. Ajolon a dé a mené à examieur une autre question: l'influêncee que la respiration excree pour rendre l'air impropre à la combustion. Il a constaté qu'un mélange d'oxygéne, d'avoite ctl'aicela cerbonique, dans lequel une hourigie se pourrait brêler, peut encore être respirable pendant quelque temps, et il en conclut, qu'on peut suus danger préduter dans une atmosphére où une bougie peut brêler. Il a observé en outre que l'addition de l'o pour cent soclagement d'acide actorique dans l'air atmosphérique suffit pour le rendre impropre à la combustion. Or l'air respiri quavic e qu'il confineme 5, a d'acide carbonique et digialement impropre à la combustion, il resusit donc que la sonstruction de 5 pour cent d'oxygéne ou l'addition de 15 d'acide ache-nique produisent le même effet, celui de rendre l'air impropre à l'entrettie de 5 pour cent d'oxygéne ou l'addition de 15 d'acide ache-nique produisent le même effet, celui de rendre l'air impropre à l'entrettien de la combustion.

Quant à l'oflorence de la température extérieure sur la production de l'acide carbonique dans la respiration, les expériences de MM. Apidon et Grimshaw, tendraient à prouver que la quantité d'acide carbonique produite est un pen, moindre sous l'illusience d'une température devée que sous celle d'une température moyenne. Quoiqu'il en soit ces recherches ne noso ent pas parta satisfainates pour décider la question qui d'ailleurs nous semble avoir été pleinement réolue par M. Edwards.

Un quatrième sujet de recherches a cufin fast l'attention de notre auteur, c'est coli des changemens qu'éprouve la proportion d'acide carbonique dans l'air expiré dans l'état de maladie. Nystem s'est, comme on sait occupé de cette innerpratact question et il a trié de se recherches expérimentales la conclusion que, dans tous les cas de maladie; dans laeguels les mouvemens respiratoires sont empélides ou embarsués, il se forme une quantité d'acide carbonique moindre que dans l'êtat de senté. D'appets les résultates obtenus par notre auteur, il paralit que la plus faible proportion d'acide carbonique formée est de 1, 3 pour 100 est la plus grande de 4, 4, 5 terme moyen variable entre s, 5 et 3. Le terme moyen le plus faible, obtenu dans deux cas de maladie du cour a été de 1, 6 On pent conclure de cer résultats que

In facult que possèdent les peumons de modifier la constitution de l'air respiré, quodique considérablement diminué par l'état maladif, ne l'est pas encore au point où l'on pourrait le penser à priori. Quoique beaucoup diminuée dans les cas de phthisie, cette faculté l'est sensiblement maiss que dans les affections du cœur. Dans l'hydropiet e peudant la grossesse, elle est considérablement affaiblie; mais dans se fâverse continuée et dans toutes les maladies aiguée elle n'est pas ordinairement diminuée, quelquefois même elle est augmentée. (Dublin hospital Reports. Tom. V.)

Gossirios e qui rors ciascos la rafiguesca su rous assa l'état me sante. Le Par G. H. Nich. — Ra 1833, la Faculté de Médicine de Tubliagen avait mis au concours cette intéressante question de physiologie , et avait décerné le prix au mémoire de M. G. H. Nick. C'est ce mémoire que l'auteur a rendu public en 1856, en y ajoutant quelque expériences nouvelles dont nous allons extraire les observations suivantes. Ces rechercises on télé faites on grande partie sur l'auteur lui-même, à cause de la difficulté qu'il rencontra à trouver un certain nombre d'individues qu'oulseur trenoncer à leurs tabibit tudes pour qu'il pût suivre les expériences sur elles pendant le temps convenable. Quelques penones cependant not consent à se prêter à cette exigence. Il a en outre soumis à l'expérience plusieurs animaux domestiones.

M. Nick a d'abord carminí avec attention la question de l'isochroniume des publiations artérielles avec celles du ceur, la t aroust qu'il n'y avait que les carotides et leurs branches dont les hattemens fussent complétemont isochrous avec cour du cour. Les pulsations de l'artère radiale laisect entre elles et celles du cour un intervalle trés-court; il est plus marqué pour celles du cour un intervalle in 'est pas d'une demi-seconde. Ces intervalles sont plus longs le soir que le matin.

Lorsqu'accune cause particulière n'a agi sur l'individu pendant la unit précédente, c'est le mait aque le pouls a le plus de fréquence. Pendant la journée élle diminue un pen, mais sculement quand la personne soumis è ces récherches reste couchés pendant tout le jour et se coustrait aux excitations extérieures. Les variations que les physiologistes ont attribuées à la révolution diurne, sont pour la physiologistes ort attribuées à la révolution diurne, sont pour la phipart le résultat de circonstance académentles, celles que le fre-pas, les occupations, la position du corps, etc. Le pouls n'éprouve aucen changeaunet vers le milieu du jour, queique Cullen et M. Double aient avancé lo contraire; seulement il semble un pen plus due le mait que le soir. Une de causse qui agit le plus sur la fréquence des pulsations artérielles, ce sont les alimens et surtout la température à laquelle on les prend. Un morecau de pain mangé le pain mangé de pain

matin dans le lit augmente le pouls de deux ou trois pulsations seulement ; la viande froide produit le même effet ; mais si ou la prend avec du vinaigre cet effet n'a plus lieu, ou même le nombre des pulsations diminue un peu. La même chose s'observe après l'ingestion du lait caillé ou des fruits. Mais si l'aliment dont on fait usage est un peu chaud, le nombre des pulsations augmente immédiatement de quatre à six par minute; huit ou dix cuillerées de soupe très-chande produisent une augmentation de neuf à dix pulsations. Dans un dince ordinaire le potage accélère le pouls, comme nous venons de le dire; la viande bouillie le maintient au même taux, et les légumes par lesquels on termine le repas produisent encore une faible accélération : ainsi, eu thèse générale, on peut dire que sous l'influence d'un diner ordinaire le nombre des pulsations augmente d'environ douze par minute au delà du rhythme naturel. Cette accélération bien marquée se maintient pendant les deux ou trois premières heures après le repas, suivant que les alimens sont plus ou moins difficiles à digérer ; ensuite elle diminue ; et au bout de cinq heures environ elle a complètement disparu. Lorsqu'on se couche immédiatement après le diner, le pouls revient beaucoup plus promptement à l'état normal ; si an contraire on marebe on sculement qu'on reste debout , le , nombre de pulsations augmente encore de quelques-unes ; sans cependant que l'accélération se prolonge plus long-temps que d'ordinaire. Dans le cas où l'on fait usage d'alimens froids, le pouls ne commence à présenter de l'accélération qu'un quart-d'houre ou une demi-heure après l'ingestion, et cette fréquence est toujours en ranport avec la quantité et la consistance des substances alimentoires A la suite d'un diner froid, les pulsations commencent à devenir plus fréquentes pendant le repas, mais elles n'atteignent leur maximum d'angmentation qu'au bout d'une demi-heure on même d'une houre , effet qu'un diner chaud aurait produit immédiatement. Lorsque, après avoir mangé de la viande à diner, on boit un ou dour

Lonque, apresavour finange de la vianoda stuere, on notar unou deux verres d'enn ou de vin fager, le pouls perd de une à quatre des pulsations qu'il avait gagnées par l'effet du potage. Cette influence une dunce qu'in quarte-fluence ou une demindeure au plus, après quoi le pouls revient sit nombre de pulsations qu'il avait avont qu'on est per la boisseme de pulsations qu'il avait avont qu'on est per la boisseme de pulsations qu'il avait avont qu'on est per la poisseme d'autant moins que le vie acade une manifere qualité et aura plus de force. Le pouls peut même gagner sinia, por l'effet d'avin, une cu deux pulsations de plus qu'il rêm per de l'eau. L'eau friedhe base en petite quantité et à différentes reprises, n'a pas d'action senible sur le pouls; prise on grande quantité dle traleutit de deux à quatre malations et cet effet se produce ceviries une de l'action senible sur le pouls; prise on grande quantité dle traleutit de deux à quatre malations et et et effet se produce ceviries une

densi-beure. La bière fraiche agit d'abord comme l'euu, mais le rabenissement dure moiss longi-temps. Le vin produit une accidération d'autant plus grande qu'il est de meilleure qualité, et cet effet est quelquefois très-esnible au bout de deux ou trois minutes. L'action de l'alcoloil est ambegue et beancoup plus rapide encore. Une hoisson aqueuse chaude (du thd ou toute autre infraison analogue), prise à la dose d'un quart de litre à un demi-litre, élève le pouls de six à douze puisations par minute, mals cette accélération disparaît ordiniriement au bout d'un quart-d'heure ou de vingt minutes au plus.

Examinant ensuite l'influence du sommeil ou de la vielle sur l'état de la circulation, M. Nick a observé que la fréquence du pouis diminue pendant le sommeil, que cette diminution est d'autant moins sensible que l'estonac est moins chargé au moment où l'on s'endort; que c'est de minuit à deux heures du matin que le pouls est le plus leat, et qu'après estte époque il devient un peu plus fréquent; qu'au moment où l'on commence à d'ornit il vi y a pas de changement sensible, et qu'au contraire au moment du réveil il y a une ou deux pulsations de moins; si cependant le réveil a liue en syranut ou d'une manière brusque, il y a une augmentation instantanée de cinq à cuinze palsations.

L'application, l'étude et la colère produisent une accélération du nouls de quatre à six pulsations par minute.

De toutes les causes qui agissent le plus fortement et le plus promptement pour augmenter la fréquence du pouls, le monvement est la plus puissante, sans contredit; mais c'est aussi celle dont l'influence est la moins persistaute. Le mouvement passif, le transport dans une voiture douce ou sur un brancard, etc., ne change pas le rhythme du pouls d'une manière sensible. L'équitation au pas produit une accélération de dix à quinze pulsations, et au trot, de quarante à quarante-cinq, pourvu toutefois que cette allure soit continuée pendant un quart-d'heure; mais anssitôt que ce mouvement cesse la fréquence du pouls diminue rapidement. La marche sur un plau horizontal, à raison de soixante à soixante-dix pas par minute. augmente la rapidité du pouls de six à huit pulsations. Si l'on double le pas le pouls s'élève de dix à seize pulsations , et même de vingt-six à vingt-huit si la marche est continuée au-delà d'une demi-heure. La marche à raison de six pas par minute donne de trente-deux à trente-cinq battemens de plus que le taux naturel. L'action de monter une colline lentement (230 pas en denx minutes quarante secondes), a produit une accélération de quarante pulsations ; en parcourant le même espace en une minute et demie, l'accelération a été de quatre-vingts pulsations ; enfin en montant la colline, en courant, le pouls est devenu si rapide, que dans les premiers instans il a été difficile de compter ses battemens. Une remarque curieuse qu's faite notre auteur, c'est que, sprès une marche d'une demi-heure ou d'une heure, le pouls présente, toutes les dir, quinze ou viugt minutes, une intermittence très-ensible, même chez des personnes qu'i, dans l'état de repops, n'offrient aucune anomalie dans la circulation. L'action de descendre accélère aussi le pouls d'une manière très-marquée, mais beaucou punions que celle de monter. La danse, la vales surtout et la natation augmentent de quarante à cinquante le nombre des polasions.

Le pouls est toujours moins fréquent lersqu'on est couché que lorsqu'on est assis, la différence se ne général de six à buit pulsations; elle est de huit à douze entre la station et la position assise. Les changemens que produient ces differentes attitudes sont plus semisles le matin qu'au miliou de la journée, et à cette dernière époque que le soir.

L'émission des urines et l'excrétion des matières fécales rendent le pouls plus lent de quelques pulsations; mais ce ralentissement ne dure que d'un quart-d'heure à une demi-heure.

L'action de fumer du tabac, même chez les personnes qui en ont depuis long-temps contracté l'habitude, produit une accelération très-remarquable de la circulation; ainsi une pipe de tabac fumée le matin augmente de quinze à vingle le nombre des puisations, et cet état se prolonge pendant plus d'une heure.

L'augmentation volontaire du nombre des inprinctions influe peu sur le pouls ; il ne Jacceldre guère que de deux à quatre pulsations, mais il devient plus petit. D'action de parler simplement, saus sanimer, est presque saus effet; mais une convexation vive, un discours prononcé avec passion accelérent le pouls de six d'in pulsations. Enfin en diminuant le nombre des inspirations on pout ralentir le nouls de deux ou trois battemens.

La compression des gros troncs artériels rond le pouls plus fréquent mais en même temps plus petit.

L'élat brométrique de l'Atmosphère ne paraît pas agir sur le pouls; seulment M. Nick a berre q'uil penait su peu defréquence à l'approche des orages; que cette fréquence pezistait pendant la durce du métore et qu'elle cesait avec lui. La succession de saison s'indue pas non plus sur la viteise du pouls; copendant elle est un peu moisdre en général quand i flair froid que pendant elle est un peu moisdre en général quand i flair froid que pendant elle est un peu moisdre en général quand i flair froid que pendant elle est un peu moisdre en général quand i flair froid que pendant elle est un peut de l'archate de l'archate de l'archate de l'archate un très-grande influence sur la circulation. Ainsi lorsque dans un jour d'été en metre dans une cave, on q'un'a s'expose à un courant d'air froid, le pouls perd plusieurs pulsations; lorsqu'au contraire par un temps froid on entre suithement dans un appartement très.

eishanfié, dans une étuve, un bain de vapeurs, etc., le nombre des pulastions augmente aussité de huit à dix, et même beaucoup plus, il la chaleur est très-forte, comme dins un bain de vapeurs. Ces résultats sont pleinement confirmé par les boservations consigées par M. Fr. Gregorius, dans sa thèse inteludée : Disearctio imaguraité de sudationibus ressiels; levilin, 1819. Les bains froids ralentissent le pouls d'une manière très-marquée unis le ralentissent le supposit de la puis de la confirme de la companie de la confirme de la confirme

Pathologie.

CÉCITÉ ET DIMINUTION DE L'OLFACTION, PRODUITES PAR UNE TUMEUR PIBREUSE A LA BASE DU CHARE; obs. par M. Vidal, interne à la Salpétrière. - La femme R., agée de 59 ans, entra à l'infirmerie de la Salnétrière le 6 janvier 1831, se plaignant d'une céphalalgie violente qu'elle rapporte particulièrement à toute la partie antérieure du front. Cette douleur, qui existe depuis bien long temps, a angmenté considérablement depuis quelques jours. Il y a de la somnolence : les facultés intellectuelles sont encore libres : la malade répond , quoique avec lenteur , aux questions qu'on lui adresse. Depuis quatre ans elle est aveugle : néanmoins les yeux sont transparens, et ne paraissent le siège d'aucune lésion. L'odorat est excessivement chrus, tellement que cette malade, qui avait contracté l'habitude du tabac, en a discontinué l'usage comme ne lui produisant plus de sensation. Pouls fréquent, peau chaude, face un peu rouge, respiration et autres fonctions à l'état normal. (Saignée de trois palettes. tisane laxative, diète.) Le lendemain il y a du coma ; c'est avec la plus grande peine qu'on obtient de la malade une demi-réponse aux questions qu'on lui adresse ; les paroles sont mal articulées : déenbitus sur le dos : il n'y a pas de paralysie. Le 3.º jour , le coma est encore plus profond, délire taciturne, pouls fréquent sans être fort. La malade expire le 6.º jour , avec les mêmes symptômes.

Ouverture du cadavre, vingt-quatre heurra après la mort.—Duremère saine; apueu liquide dans la cavit de l'arachonôte, dont le feuillet ofrébral est see, et dont la surface est légérement rosée. Circonvolutions ofrébrales aplaties, effecées. Le cervour remplit trèscazatement la capacité du crâne. Les ventiroités ne contiennent par de sérosité; jeunes parois sont très-rapprochées. En soulevant le cerveau, on aperçoit à la partic antiérioure de sa base une tumeur de la grosseur d'un mordé poules, étituée an-dessant de la selle turcique; o

elle semble formée par l'épanouissement de l'extrémité de la tire pituitaire à laquelle elle adhère. Le corps pituitaire n'offre rien de particulier, et les es de la base du crâne ne présentent aucune empreinte. Cette tumeur s'est logée dans l'épaisseur du cervoau, a refoulé en haut le plancher du troisième ventricule, et placée dans l'espace qu'occupe ordinairement celui-ci, elle a écarté l'extrémité antérieure de la seissure longitudinale, de telle sorte qu'elle a fortement déjeté en dehors les nerfs olfactifs qui sont comprimés et aplatis. De plus, elle a poussó directement au-dessus d'elle les nerfs optiques, dont la commissure a disparu, ou plutôt fait partie intégrante de ces parois, car ces nerfs semblent sortir de son épaisseur. Mais après un examen plus attentif, on voit que ces nerfs, dénaturés , réduits à une petite bandelette large et très-mince , passent sur cette tumeur qui, semblable aux tumeurs anévrysmales, s'est approprié les tissus environnans pour s'en former une enveloppe. En avant d'elle . les nerfs optiques reprennent leur volume ordinaire et pénètrent dans l'œil, dont toutes les parties constituantes sont saines. Cette tumeur est enveloppée d'une membrane fibreuse qui envoie dans son intérieur de petites cloisons, et les loges qu'elle forme sont remplies de substance fibro-celluleuse où on ne distingue aucune trace d'organisation. Dans son intérieur on voit un noyau de sub_ stance encéphaloïde entouré d'une membrane : des vaisseaux sanguins très-ténus la traversent en tous sens. Les nerfs tri-faciaux. dont toutes les branches sont disséquées avec soin , paraissent sains . - Les autres organes ne sont le siège d'aucune altération , à l'exception de la membrane muqueuse de l'estomac, qui présente vers la grande courbure de petites uleérations disséminées, arrondies, dont le fond est constitué par la membrane musculeuse. Les bords de cesespèces d'ulcérations ne sont ni épaissis, ni entourés d'un cercle inflammatoire. (Repue médic., avril 1831.)

le système musculaire. Les membres et le tronc prenaient aisément l'attitude qu'on leur donnait , mais ils retombaient bientôt par leur propre poids. Aucune sorte de spasme ne précédait ni ne suivait cette perte momentanée de la contractilité animale. La sensibilité était. selon les apparences, diminuée. En effet, la peau étant pincée entre les doigts ou piquée par une épingle, l'enfant ne paraissait point en éprouver une vive souffrance. Les sens étaient un peu émoussés, mais non fermés aux impressions extérieures : les veux demeuraient ouverts et immobiles; les pupilles étaient toujours un peu dilatées : l'ouïe se conservait : les facultés intellectuelles retenaient aussi une partie de leur intégrité. Dans les attaques légères elles paraissaient s'exercer et donner lieu à des efforts presque toujours vains. C'est ce qui avait lieu lorsque des alimens étaient présentés : l'enfant essavait de se soulever pour les prendre, mais ne le pouvant, il s'impatientait et plearait. Une fois on avait posé par mégarde un morceau de pain sur le pied du lit; il s'avisa, pour s'en emparer, de tirer le drap qui le supportait. Tantôt il se plaignait beaucoup et même pleurait . tantôt il avait un air riant. Lorsqu'on lui disait de montrer sa langue; souvent il la faisait avancer entre les lèvres : mais il ne pouvait articuler ancune syllabe. Pendant les accès légers ou forts , jamais il n'y avait d'écume à la bouche , et le pouls , par fois irrégulier, se ralentissait sensiblement. - La durée de ces accès était variable ; elle depassait rarement un quart-d'heure. Leur retour n'offrait aucune régularité. En général, ils survenaient tous les huit ou quinze jours. Souvent il y avait plusieurs attaques successives dans la même journée. - Dans les intervalles , l'enfant paraissait jouir d'une bonne santé. Il digérait facilement, n'avait jamais de fièvre, s'amusait avec ses petits camarades. Cependant il paraissait quelquefois triste, surtout à l'approche des attaques. Son sommeil était alors fort léger, et il se plaignait alors souvent de maux de tête. - La conformation du crâne ne présentait rien d'extraordinaire, si ce n'est que le front était large et la bosse pariétale droite un peu plus développée que la gauche. - De nombreux moyens furent employés pour combattre la maladie de B. . . ; des applications de sangsues et de vésicatoires en diverses parties ; des frictions avec la pommade stibiée ; l'usage de la valériane et de la plupart des antispasmodiques et anthelmintiques , des bains froids , des aspersions et des applications froides sur la tête : n'obtingent augune amélioration sensible : ce dernier moven parut seul avoir une utilitité momentance. Des vers furent rendus de temps à autre ; mais îl ne résulta de leur expulsion aucune influence sur la marche de la maladie.

Dans le mois de juin 1828, cet enfant fut atteint d'une dysenterie légère, que les antiphlogistiques dissipérent. Il out dans le mois d'août suivant une rougeole très-grave avec pneumonie qui le fit succomber, le 6 octobre 1828.

Autopsie cadavérique. - Le corps n'est point amaigri ; couronnes des dents incisives supérieures presqu'entièrement détruites .- Pendant la division circulaire des os du crâne, un peu de sang coula. La dure-mère, mise à nu, se montra plus injectée qu'elle ne l'est ordinairement. Le sinus longitudinal supérieur se distinguait par une large trace jaunâtre , parsemée de points rouges. Les doigts , promenés sur ce sinus, rencontraient une résistance inaccoutumée. Les veines qui y aboutissent sont dilatées, flexueuses et pleines d'un sang noir et figé dans la longueur d'environ deux pouces. Le sinus était malade dans le lieu qui correspond à la suture sagittale. Ses parois étaient épaisses, denses et jaunâtres; elles résistaient et criaient sous le scalpel : elles étaient distendues par une sorte de coagulum noirâtre . dans le centre duquel se trouvait un sang plus fluide, roussatre et comme grumelé. Entre ce coagulum et les parois du sinus, il y avait une concrétion jaunstre, d'apparence fibrineuse et de près d'une ligne d'épaisseur. La membrane interne du sinus était un plus rouge qu'à l'ordinaire, et offrait à un degré très-prononcé l'aspect réticuleux qu'elle a communément, aucun rétrécissement n'existait dans le reste de l'étendue du sinus longitudinal. - Les autres sinus étaient un peu engorgés; vaisseaux cérébraux légèrement injectés, surtout dans la partie supérieure droite du cerveau, et dans le voisinage du sinus malade. On trouva même dans un espace fort circonscrit un petit amas de sang grumelé et roussûtre, sans kyste ni cavité. - Le cerveau, le cervelet. le mésocéphale et le bulbe rachidien étaient sains et un pen plus ferme que ne le comportait l'age du sujet. - Poumon droit dans l'état naturel ; le gauche grisatre et compact. - Les viscères abdominaux n'offraient rien de particulier, si ce a'est que le rein droit était d'un volume beaucoup plus considérable que le gauche.

Hyravrowus concavangos su carriage canciles.—Mort ras suvercarios.—Oss. por M. Galtara, D. M. — M. C., de Lyon, Agid ed 28 ans, d'une constitution robuste, avait joni dans son enfançe d'une home sant eil avait ependant quelques ties eil digit celui de soutirer, pour ainsi dire, l'air de sa poirtire en fermant la baselhe et rétrécisant les aurines. Estré dans la carrière quilitaire, i'lett, i, diverses reprises, des affections catarrhales gravis qui firent rédouter la phibhise joulmonaire. Il ciait completement réabil, l'oregire 184 fil fut chargé d'instruire de jeunes soldats, et par conséquent obligé de les commander durant une partie da jour, i hunté yout, Vers la même époque il contracta quelques maladies syphilitiques qui firent légéres et hier traitées. Lacorporé en 816 dans le régiment.

de Cayenne, il passa deux années dans cette colonie. En passant par la Guadeloupe pour revenir en France, il contracta la fièvre jaune, On employa dans le cours du traitement de fortes doses de proto-muriate de mercure. Il guérit; mais au fur et à mesure qu'il recouvrait la santé, sa respiration devenait moins libre. On combattit cette dyspnée par différens moyens, tels que vésicatoires, cautères, sétons , etc. : rien ne put la diminuer ni même en ralentir les progrès. Malgré son état fatigant, M. C. s'embarqua et arriva dans le mois d'août 1819, à Bordeaux. Voici ce qu'observa M. Gintrac, consulté alors par ce malade : pour inspirer il était obligé de fermer la bouche, de redresser la tête, d'alonger le cou , et de mettre en jeu les principaux muscles qui agrandissent les diamètres du thorax. Aussitôt l'air pénétrait dans cette cavité avec une sorte de sillement , comme s'il cut traversé une ouverture très-étroite. M. C. voulait-il parler , il était contraint de couper ses phrases à chaque inspiration nouvelle : il semblait faire une ample provision d'air pour subvenir aux frais d'une plus longue période. L'expiration paraissait facile et naturelle: la voix était rauque, sans être voilée; souvent elle semblait partir d'un tube métallique, et parfois imitait l'altération qu'elle éprouve ordinairement dans les premiers jours d'un catarrhe laryngé ; il survenait de temps à autre une toux sèche et comme étouffée : le malade s'efforçant de la calmer, lui imprimait volontairement ce caractère, Le cou n'étuit pas tuméfié , mais il était un peu sens,ble , surtout à la pression vers sa partie inférieure près du sternum. Lorsqu'à la suite de plusieurs accès de toux , le besoin d'expectorer survenait, une légère compression exercée dans le même endroit, sur le trajet de la trachée artère, favorisait la sortie d'une matière muqueuse, filante et souvent écumeuse. Si cette compression était forte, elle donnait lieu à des soulévemens d'estomac. La respiration devenait plus laborieuse lorsque le malade montait un escalier ou qu'il se couchait en supination et horizontalement, ou qu'il se penehait du côté gauche. Il éprouvait, par suite de la dyspnée, quand elle était forte, des palpitations de cœur : le pouls était très-régulier , et ne présentait d'autre altération qu'une fréquence un peu plus qu'ordinaire. La face . légérement colorée dans l'état habituel . le devenait davantage aussitôt que l'oppression augmentait. Les organes des sensations , de la locomotion , de la digestion et des sécrétions , ne présentaient aucun dérangement notable. La nutrition elle-même paraissait avoir peu

Dans les premiers jours de septembre, après une affection des voies digestives qui l'avait beaucoup affaibli, M. C. se fatigue par des courses prolongées, et prend heaucoup d'alimens excitans. Il éprouve de nouveau des coliques et du dévoierment. Le 11, ces symptômes se

calment, mais la toux et la dyspnée augmentent; un estarrhe trachéal s'établit. Fièvre, pouls ni plein, ni dur; prescription de délavans et de pectoraux. Pendant deux jours, les progrès de la maladie semblent enrayés; mais le 14, de grand matin, augmeutation de la dyspnée et des autres symptômes. L'emploi des antispasmodiques et deux larges vésicatoires aux euisses n'apportent aucune amélioration. Nuit extrêmement agitée, des quintes prolongées de toux et de violens accès de dyspnée mettent à plusieurs reprises en danger la vie du malade. - Le 15, dans la matinee, dvspnée intense : tous les traits portent l'empreiute d'une profonde anxiété. Décubitus assis . les bras tendus et contractés . la tête élevée et reuversée en arrière; violens efforts des muscles inspirateurs pour attirer l'air dans la poitrine. L'air, en entrant , fait entendre un sifflement semblable à celui qui résulte de l'insufflation graduée d'une vessie. L'expiration , moins pénible , est entrecoupée par une petite toux, suivic elle-même d'une expectoration de erachats écumeux et blanchâtres. Voix rauque , pouls lent et petit. - La soirée de ce jour fut très-calme. Le malade se leva. Il vint s'asseoir près d'une fenêtre, afin de respirer plus librement. Néanmoius la dyspnéc et la toux continuaient. - Le 16, à une heure après minuit , nouvel accès de suffocation. A deux heures le malade était couché à la renverse, sans respiration, la face pâle et converte d'une sueur visqueuse, le pouls ne présentant que quelques légers frémissemens qu'on ne distingua bientôt plus. Autopsie cadavérique. - A l'extérieur, aueune apparence de con-

somption ni de eachexie séreuse. - Poumons très-volumineux, s'affaissant à peine sous la colonne atmosphérique, mais se déprimant après l'incision de leur tissu, exempts de toute lésion organique. Quelques adbérences sur les côtés avec les plèvres. - Les canaux aériens , la trachée surtout , avaient plus d'amplitude qu'à l'ordinaire: Ils étaient sans altération. - Le larynx , siège unique de la maladie , présentait un rétrécissement très-considérable de sa cavité. La partie inférieure de celle-ci n'avait environ qu'une ligne de diamètre. Le cartilage cricoïde était spécialement affecté. Etroit et minec en devant, il offrait sur les côtés et en arrière, une épaisseur de 8 à o lignes. Sa surface externe était inégale et bosselée, mais ne présentait pas en arrière et en dehors une saillie proportionnée à l'épaississement. Cette bypertrophie s'était développée du côté de la cavité, et en avait ainsi diminué les diamètres. Sur le bord inférieur du eartilage on voyait des saillies considérables et des échancrures profondes. Les articulations du cricoïde avec les angles inférieurs et postérieurs du thyroïde, étaient complètement soudées. La structure du cricoïde était, en outre, altérée. Sa substance était intérieurement ramollie

et comme fongueuse. Elle n'offrait aucune trace d'ulefration ni de suppuration; alle n'était abreuvée par aucun fluide; alle était renfermée de tous côtés par une lame caritiagineuse, mince, denns et presque osseuse. — La glotte paraissait un peu plus diroits qu'elle ne l'est chers les adultes : les replis qui la borneut n'avaient que l'épaiseur accoultumée. La membraue muqueuse du laryux l'éduit ulefrée en aucun point; elle n'offrait pas de rougeur extraordinaire; elle présentait des plus longitudinaux tré-multipliés. Au niveau du rétrésissement, elle était plus épaise; elle était renforcé chas cette partie par une couche de tissu cellulaire dense qui l'unissait étroitement à la surface interne du cartilage. Les autres paries du laryux étaient sans altération. — Le reste des organes était sain. La tête n'à point été ouverte. Cette observation et la précédante sont extraités d'un recueil très-intéresant de mémoires et observations publiés par M. Gistree. Bordonneux, 1850. Il 8.8°)

AFFECTION ULCÉBRUSE DU PHARYNX. - Obs. communiquée par MM. Cabanellas et Corbin. - M.me C.*** d'Orléans, marchande de bois, agée de 50 ans, mère de huit enfans, avait eu toutes ses couches laborieuses et suivies d'accidens graves. Exposée continuellement à élever la voix dans des chantiers en plein air, elle éprouvait depuis plusieurs années une gêne habituelle dans la gorge. Depuis six mois elle présentait les symptômes suivans, qui se sont aggravés jusqu'à la mort, survenue le 5 février 1830, à la maison de santé de M. Barie, faubourg Poissonnière : altération de la voix : toux gutturale : expuition très-abondante de crachats écumeux avec stries de sang de loin en loin, et assez souvent avec une matière grumcleuse et grisatre qu'on pouvait apercevoir dans l'intérieur du pharynx et sur l'épiglotte; tuméfaction dure au côté gauche du laryox; amaigrissement et faiblesse très-grande. Avant son arrivée dans la maison de santé , cette dame avait été mise à un régime doux. On avait employé des gargarismes émolliens, quelques sangsues, des vésicatoires volans, et enfin, un emplâtre de ciguë à la partie antérieure du col. C'est à la suite de ce dernier moyen que la tuméfaction extérieure s'était manifestée. Depuis son entrée dans l'établissement, la malade a été soumise au traitementsuivant, convenu entre MM. Mariolin et Cabanellas : (Cautère à la nuque, respiration de vapeurs émollientes au moyen de l'appareil de M. Richard; frictions sur la langue avec un grain de calomel. chaque jour ; boissons adoucissantes,) Sous l'influence de ce truitement, la malade parut soulagée ; la toux fut moindre pendant trois jours; la déglutition un peu plus facile. Mais bientôt les symptômes s'aggraverent de nouveau et la malade succomba; quoique l'engoucment pulmonaire ait été combattu par des sinapismes et des vésicatoires aux jambes et au côté, et par des lavemens de digitale avec addition de sulfate de quinine, dans le but de relever les forces, elle citait, le dernier jour, dans un état d'épuisement extrême; la respiration était courte; le pouls fréquent, petit, faible. Les règles avaient paru deux jours avant, à l'époque habituelle, comme dans tout le cours de la maladic.

Autopié. — L'examen du corps n'a pu être fait que partiellement. Le poume gauche était parfaitement sais ; le drait adhérent fortement dans presque toute son étendue, engoué totalement, mais surtout en arrière et en bas; le courr. Pestomac, le foie étaient à l'état normal. L'ouverture du tube alimentaire offisit seul de lésions runarquables; le commencement de l'essophage, réduit au calibre d'une plume, formait la limite du mal.

Tout le pharvnx était malade, à gauche, à partir du pilier postérieur du voile du palais; à droite, à partir de la grande corne du cartilage thyroïde. L'altération s'étendait de là jusqu'à 6 ou 8 lignes au-dessous du bord inférieur du cartilage cricoïde. Elle consistait en nne vaste ulcération qui n'avait guères épargné qu'une petite portion de la muqueuse, celle qui revêt l'intervalle de la face postérieure des cartilages arythénoïdes. De l'un de ces deux cartilages, celui du côté droit . descendait cependant nne sorte de bourrelet très-saillant, surtout en haut, large d'environ deux lignes , couvert d'nne autre portion de muqueuse à-peu-près intacte, moins lisse seulement que celle dont on vient de parler. Ce bourrelet allait en s'applatissant et diminuant de saillic jusque vers la limite de l'œsophage. Ce n'était pas la seule partie boursouffiée. Tout le reste de l'ulcération l'était à des degrés variables, co qui donnait à la surface un aspect inégal et granuleux. Toute cette surface était converte d'une matière casécuse d'un blanc grisatre, semblable à celle que la malade avait rendue pendant la vie. L'ulcération était peu profonde dans presque toute l'étendue du pharyux et n'avait détruit que la muqueuse. Mais à gauche, au côté externe et près du bord postérieur du cartilage thyroïde, existait une cavité anfractueuse, laquelle, en avant : s'étendait de deux à trois lignes sur la face externe du même cartilage, et de haut en bas depuis son bord inférieur jusqu'au pilier postérieur du voile du palais.

Personation reconstatée ne Listonace; dos. par M. Duparque, D. M.—M. Wh., afgée de 17 nas et demi, q'alune petite stature, mais fortenient constituée et d'un embonpoint susse marqué, p'a; jumis été notablement malade. A 12 nas et demi, q'un écolos perceptue de l'estable tendait à une déviation latérale gauche, qui écéle presque entièrement à un traijement obtendètique. Pendant et traitement, qui dara deux ans, la jeune personne joui d'une santé très-bonne, et se fit remarquée par la fraicheur de sorticint. à 15 nas et d'ent.

première apparition des menstrues, qui revinrent régulièrement quatre à cinq fois de suite , puis se suspendirent pendant l'hiver de 1829 à 1830, reparurent encore une seule fois pour ne plus revenir. Quelques douleurs et pesanteurs de tête, parfois des étourdissemens. de temps en temps des étouffemens dont cette demoiselle se plaignait, surtout quand elle marchait vite ou qu'elle montait un escalier, furent presque les seuls phénomènes insolites qui survinrent depuis l'aménorrhée. Mais ces accidens étaient si légers et si fugaces, qu'on ne crut pas devoir consulter ni leur opposer de moyens thérapeutiques. Cependant il y avait une décoloration de la peau et de toutes les parties apercevables des membranes muqueuses, les caroncules lacrymales, les lèvres, les geneives, la langue, etc. Cet état chlorotique contrastait avec la force et l'embonpoint progressif de la personne. Toutefois, souvent après avoir mangé, et surtout quand elle avait alors des éruetations, elle se plaignait d'espèces de coliques particulières; en même temps le ventre se tendait brusquement, et il en résultait de l'oppression. Les accidens se dissipaient en quelques heures. Du reste, toutes les fonctions, et notamment la digestion s'accomplissaient parfaitement.

Le 26 février, M.11e M... fit plusieurs longues courses, monta plusieurs fois, et à de courts intervalles, les escaliers de quatre étages, prit une lecon de danse, et n'éprouva de tout cela ni fatigue, ni dérangement quelconque. A cinq heures elle mangea de bon appétit un potage à l'œuf, du veau aux pommes de terre, but de l'eau rougie, et prit par dessus du café à l'eau : elle se mit ensuite à travailler aux apprêts de sa toilette qui devait lui servir pour assister à la noce prochaine d'une de ses amies, et fut très-gaie. A huit heures du soir. en mettant son schall pour sortir, elle fut prise d'un peu de toux et d'un éternuement qui occasionna immédiatement un sentiment de douleur brûlante dans l'hypocondre gauche. Cette douleur fut assez. violente pour produire une lipothymie, et obliger de coucher la malade. Le docteur Dupareque la vit une demi-henre après, et trouva le ventre modérément tendu, non douloureux à la pression, un peu sensible sculement au-dessous des fausses côtes gauches, au niveau du bord externe du muscle droit. La malade était un peu oppressée : pouls régulier, peu fréquent; chaleur générale modérée. (Prescription : application de 30 sangsues , fomentations émollientes tièdes , cau de chiendent à boire par gorgées, repos le plus absolu.) Bientôt il. survint des nausées , des efforts de vomissemens qui n'aboutirent qu'à l'expulsion de gaz et d'une petite quantité d'un liquide visqueux flere à la gorge. Les parens de la malade, qui s'étaient récriés sur la prescription des sangaues, supposent que ces phénomènes nouveaux indiquent une indigestion, et que ce moven pourra alors être puisible.

Ils se contentent d'administrer de l'eau sucrée tiède. Mais déji l'aji-domes se gondie est tend ji l'un vient des oppressions, des antiétés, tout le ventre devient éontoureux. Le lendemain à luit houres du matin, i, la visite du médecin, la malande était affaisset, la figure altérée, les yeux mornes, les extremités froides et toloitets, le pouls petit, le ventre énormément distanda, météorité jo us sent manifestement de la fluctation d'un fland à l'untre. On se hite alors d'èppliquer les anagues; mais à peine sont-elles attachées que la mainde rend le dernier soupris, sans anglation, sans agonie.

Ouverture du cadavre, 25 heures après la mort. - Habitude générale du corps annoncant la force : muscles fortement dessinés : tissu cellulaire chargé de graisseferme. - L'incision des parois abdominales donne lieu à l'explosion d'une grande quantité de gaz à odeur cadavéreuse, qui se trouvait épanchée dans la cavité peritonéale. Les intestins étaient aussi distendus par des gaz. La cavité abdominale renfermait environ un litre et demi de sérosité citrine, lactescente. tenant en suspension de légers flocons albumineux, dans lequel on ne put découvrir aucun vestige de matières alimentaires ou de boissons. Les feuillets viscéraux du péritoine, à l'exception de ceux des intestins et du mésentère, sont tapissés d'une couche albumineuse très-minec et très-molle, un peu plus épaisse toutefois et plus jaunatre à la surface antérieure de l'estomac et autour du foie. L'estomac était affaissé et revenu sur lui-même. La face antérieure de ce viscère présentait à sa partie gauche et supérieure, à 2 pouces du cardia. une ouverture circulaire, d'une ligne et demi environ de diamètre. par lequel s'échappaient, par la pression, des gaz et du liquide blanchâtre , comme muqueux. Rien n'indiquait que les bords ou les parties circonvoisines de cette ouverture cussent adhéré à la face inférieure du lobe gauche du foie avec laquelle elle devait se trouver en contact dans l'état ordinaire, et dont elle était alors éloignée de quelques lignes. L'estomac fut ouvert par la grande courbure; il contensit quelques cuillerées de liquide clair et visqueux, et des gaz. Ses parois étaient généralement et uniformément d'une épaisseur remarquable et d'un aspect comme graisseux. Néanmoins les tissus séreux, cellulaire, musoulaire et muqueux, étaient parfaitement distincts, et n'offraient point d'altération de couleur ni de densité. A la face antérieure interne, et au niveau de la perforation se trouvait une dépression circulaire de buit lignes, sur cinq environ de diamètre. Les bords de cette excavation étaient coupés perpendiculairement dans un tiers environ de la circonférence: dans les deux autres tiers ils étaient obliques. Une couche uniforme de mucus épais couvrait également la partie saine de la surface muqueuse gastrique, et s'étendait dans l'excavation jusqu'aux bords de la perfo-

ration qui occupait le côté gauche de cette excavation, près de la partie de son bord taillée perpendiculairement. La portion de l'estomac, siège de l'affection, ayant été soumise à la macération dans de l'eau, la pseudo-membrane externe s'enleva spontanément le quatrième jour, et laissa voir la surface séreuse lisse jusque sur les bords de la perforation, excepté cependant qu'à un pouce environ de la droite de celle-ci, la membranc était villeuse dans une petite étendue; mais cette disposition était hors des limites de l'affection. Les bords de la perforation étaient, comme au premier jour, arrondis, lisses, et l'œil armé d'une forte loupe n'y découvrait pas la plus légère marque de lambeaux, languettes ou inégalités qui pôt faire soupconner une déchirure. Ces bords semblaient plutôt comme cicatrisés. - A l'intérieur , le mueus épais qui masquait des le principe la dépression avait été enlevé par la macération, ce qui permettait de voir : 1.º que la dépression était formée par une perte de substance des membranes mnqueuse et musculaire; 2.º que le fond sur lequel se trouvait la perforation n'était formé que par la tunique séreuse; 5.º que la muqueuse, dans les deux tiers environ de la circonférence de la dépression, se recourbait sur la musculaire et delà sur la séreuse, et la recouvrant, semblait in liquer un commencement de cicatrisation, marchant, comme dans toute ulcération. de la eirconférence au centre. - D'après ces dispositions anatomiques, l'auteur pense que la perforation existait avant l'épanchement qui a déterminé une péritonite mortelle; que les rapports de la perforation avec la face inférieure du lobe gauche du foie qui la tenait bouchée expliquent pourquoi l'épanchement des matières alimentaires n'avait pas lieu ; la paroi antérieure de l'estomac , dans l'état de plénitude, étant soulevée et devenant horizontale ou supérieure . devait s'appliquer plus fortement contre le foie , l'épanchement était moins possible par cette circonstance même; néanmoins peut-être doit-on rapporter à l'échappement de quelques gaz, les douleurs indéfinissables du ventre et la tension de cette partie dont se plaignait assez fréquemment la malade , surtout après avoir mangé , et qui coïncidaient constamment avec l'éruetation. Sans les secousses de l'éternuement à la suite duquel se sont manifestés les derniers accidens et qui a provoqué un épanchement, l'exeavation et l'ouverture de l'estomac se seraient donc resserrées , cicatrisées à la longue. (Transact. médicales. Tom. IV., avril , 1831.)

Garnikre et panalyse do arbeide interior door oftensaties, pan l'intaamation des artines ellaque et résonales. — Patrick Magrath, 1866 de 44 aus, d'une forte constitution, fut admis à l'hôpital de Dublin, le 7 février 1829, se plaignant de fubblesse dans le membre abdominal droit. Pendant le six d'erriers mois qui précédérant

son entrée, il s'était livré à des travaux très-pénibles, Au commencement de décembre 1828, il éprouva d'abord dans les orteils du pied droit des sensations de froid et de chaleur qui alternaient entre elles : bientôt ces sensations furent perques dans la jambe et s'accompagnèrent de formication et de faiblesse dans tout le membre. Il survint ensuite des douleurs dans le pied, et au bout d'un mois cette partie était froide et insensible. Le jour de son admission . Patrick avant essayé de marcher pour se rendre à l'hôpital, la douleur s'étendit tout-à-coup et avec violence au gras de la jambe . et des-lors il lui fut impossible de mouvoir ce membre. Depuis le commencement de la maladie, il y avait prostration des forces, anorexie et soif. Le lendemain de son entrée, on remarqua les phénomènes suivans : pendant la nuit, la douleur s'était étendue à la cuisse, intelligence parfaite, chaleur du corps naturelle, si ce n'est dans le membre affecté où elle était de 58°. (Fahrenbeit) ; pouls petit. faible et donnant co pulsations, cedeme aux malléoles et au pied . insensibilité complète depuis le milieu de la cuisse jusqu'aux orteils : le membre affecté ne pouvait exécuter qu'un léger mouvement de rotation ; l'artère fémorale paraissait comme une corde dure . était douloureuse à la pression et privée de toute pulsation. Au moyen du stéthoscope, on s'assura que les battemens manquaient dans l'artère iliaque du même côté, tandis qu'à gauche on les percevait très-bien. On entretint de la chaleur autour du membre, et on mit en usage les opiacés. Pendant la nuit, la partie recouvra sa chaleur naturelle, mais le gonflement œdémateux s'étendit à la hanche. Des taches purpurines apparurent au jarret, et la cuisse devint trèsdouloureuse à la pression. Des sangsues furent appliquées en grand nombre, et l'opium donné à haute dose. Le 10 , la cuisse avait encorc augmenté de volume, et le 11 le malade mourut. - Autopsie. Embonpoint conservé, membre abdominal droit gonflé et de couleur purpurine , tous les organes en général sains, - Prestème circulatoire. Le ventrioule gauche du cœur est hypertrophié : les valvules aortiques sont épaissies. La portion ascendante de l'aorte et sa courbure ne présentent rien d'anormal : quelques taches brunes existent dans le tronc innominé, dont la membrane interne est molle ct épaissie. L'aorte descendante est saine jusqu'à six pouces onviron de sa bifurcation , où commence un caillot mince , rouge et fibrineux . qui s'étend presque jusque aux iliaques. Au-dessous de oe caillot . la membrane interne de l'artère est d'un rouge foncé, épaissie et molle. Des deux iliaques primitives, considérées à l'extérieur, la gauche paraît saine, tandis que la droite est distendue et d'une couleur livide. Incisées, cette dernière se trouve remplie par un caillot noir qui se prolonge dans les artères iliaques , obturatrice , fémorale .

profonde, péronière, et tibiales antérieure et postérieure. Dans tout le trajet de ces vaisseaux la membrane interne est molle et épaissie. présente une apparence villeuse, et offre la plus grande analogie avec une membrane muqueuse enflammée. Dans quelques points le caillot est adbérent aux vaisseaux : dans d'autres . il en est sénaré par une couche de matière puriforme noirâtre. Dans les artères tibiales le caillot n'est pas rouge, mais il est beaucoup plus solide que dans la fémorale et les iliaques. L'iliaque primitive gauche a sa membrane d'un rouge foncé, et contient un peu de lymphe coagulable. L'iliaque externe et les artères fémorales de ce côté sont parfaitement saines. Aucune altération pathologique ne peut être découverte dans les veines du membre affecté. Dans une grande partie de son étendue, le muscle triceps crural est endurci et privé de matière colorante: le tissu cellulaire est œdémateux , et le périoste rouge sans être ramolli. (The Dublin Hospital report, 1830. T. V, p. 1.)

Thérapeutique.

OPÉRATION POUR RESTAURER LA SOUS-CLOISON DU NEZ ; par M. Rob. Liston, chirurgien de l'infirmerie royale d'Edimbourg. - Obs. L. to -Il y a environ sept ans, un jeune homme figé de 16 ans vint consulter M. Liston pour une difformité résultant de la destruction de la sous-cloison du nez, de la cloison cartilagineuse et d'une portion de la partie osseuse de la cloison. L'auteur proposa de rétablir la sous-cloison aux dépens de la lèvre supérieure, aussitôt que la sunpuration aurait cessé. Il y eut même à ce sujet quelques pourparlers avec les parens du jeune homme, mais rien ne fut arrêté, et M. Liston le perdit de vue jusqu'en 1828 qu'il vint de nouveau le trouver. L'opération résolue fut pratiquée de la manière suivante : la tête du malade étant maintenue renversée par un aide , toute la face inférieure de la pointe du nez fut rafraichie à l'aide d'un bistouri de manière à présenter une surface saignante et concave. Une double incision, partant de chaque côté du point qu'aurait du occuper la sous-cleison . pénétrant jusque dans la bouche , et dirigée de haut en bas, divisa la lèvre supérieure de manière à former un lambeau d'environ un quart de pouce de largeur. Ce lambeau composé de la peau, de la membrane muqueuse et des tissus intermédiaires, fut relevé simplement, après toutefois avoir enlevé, d'un seul coun de ciseaux, la petite saillie qui forme le milieu du bord buccal de la lévre supérieure (prolabium), et placé de façon que son bord buccal se trouvât en contact avec la surface saignante de la pointe du nez. Une aiguille traversant obliquement la pointe de l'organe et la nonvelle sous-cloison et un point de suture entortillée, servirent à maintenir les parties dans cette position. Les bords saignans de la lèvre résultant de la formation de ce lambeau furent ensuite réunis par deux points de suture, comme dans le cas de bec-de-lièvre. Onelques jours après cette opération , on enleva avec précaution les aiguilles et on trouva que l'adhérence était complète dans tous les points. La lèvre, qui auparavant était trop ample et pendante dans sa partie movenne, était cicatrisée, non seulement sans aucune difformité, mais même elle avait meilleure facon qu'avant l'opération. La réunion des bords du lambeau avec le nez était aussi parfaite, et en soutenant la nouvelle sous-cloison au moyen d'une petite compresse ronde et en garnissant convenablement les narines, de manière à distendre les ailes du nez, l'aspect du malade était totalement change. La pointe du nez ne pouvait plus retomber en avant , les aîles n'étaient plus accolées l'une à l'autre, mais elles étaient teudues et dilatées comme dans l'état naturel ; enfin l'entrée des fosses nasales qui avait l'aspect d'une ulcération brunâtre, était convenablement fermée par une sous-cloison solide et charnue. Le malade forcé auparavant de se renfermer chez lui en raison de son horrible difformité, put des lors reparaître dans le monde; à poine si l'on pouvait reconnaître les traces d'une opération. La partie du lambeau qui était tapissée par la membrane muqueuse et formait la face inférieure de la nouvelle cloison, resta rouge pendant quelque temps; mais peu à-peu elle perdit cette teinte et prit l'aspect de la peau des parties voisines.

Ohe. II. — Anna Riley eutra à l'infirmerie d'Edimbourg le 10 août 1828 pour réclamer les soiss de l'art contre ueu elicration de la surface interne des siles du nez, qui avait déjà détruit le cartilage triangulaire et la sous-eleison. Cette ulcération fourssist une grande quantité de pus extrémencat fétide. La poiste du nez s'était affinisée par la perte de son soutien autrel. La maladie, qui remontait à tit mois, avait commencé sans aucune cause apparente. Le 7 octobre, l'Underation étaut parfaitement ciertiée, à la suité d'un traitment celle que nous veuous de décirer, et au bout de vingijours, la malade sortit de l'bépital parfaitement cugérie et déburrassée de sa differmité.

Ohr. III. - Mary Anna Love, 8gée de 11 ans, futadmise à l'infirmerie pour un ulcler rongeant de la face, de ceux qu'on nomme lupus. Les alles du mez, la partie supérieure de la lèvre, la face interra des narinos étaient le siége de cette affreuse maladie ; la souscioison et une portino de la cloison cartillagieuses ayant éré dérrites, le nez évênit affaissé et applati. Pendant environ dix-huit mois, divers movens, etts une l'essence de térébenthiue, le nitrate d'apgent le sulfate de zine, furent mis en usage sunerssivement pour combattre cette maladie, et vers le milieu de maï 1826 la cicatrisation était presque complète. M. Liston eut alors recours à l'opération pour réparer le désordre ; elle fut pratiquée de la même manière que dans les deux cas précédeus et fut suivie d'un succes complex.

Obs. IV. — Pendant Pété de 1897, l'autteur avait pratiqué l'opration de la thimplatist sur un homme nommé Ch. Thorne; elle avait bien réussi, à l'exception de la sous-cloison qui n'avait pas été rétablie. Le malade ne voult pas se sometire alors à une seconde opération que lui propossit M. Liston; mais su meis d'auti 1881 pointe du nex étrait affaisée et la différmité rivi-grande, il vint de nouveau réclamer les secours de l'art. L'opfration, pratiquée de la même manière que dans les sus précédens, fut couvonnée du plus heureus auscels et la différmité partaitement orgraftation en

Obs. V. — M. R. H. à la suite d'une uléréntion des fosses mastes qu'on attribus à une sphilis constitutionnelle, et pour laquelle on lui fit presière une grande quantité de mercure, qui aggrava encore les symptômes, profit une partie de la voîte osseuce da palai, les cloions coesnecet cartiliagiacuses du nez et la sous-cloion tout entière. Le nez, tout-â-sia applait, adhérait par a spinte à la lèvre aspérienre, et la difformité était horrible. La première chose que fit N. Liston tut de détruire cette adhérence contre-nature, d'enlevre les débris rectant de la sous-cloion et de détocher les alies du nez, qui, en se clotristant, avaient presque oblitéé l'evervieure des arines. Il refers caustie le bout du nez, tamponna convenholment les naties eu mayon de bouvdomant de charpie, et enfit tait la la naties eu mayon de bouvdomant de charpie, et enfit tait la répatant à la manière or dinaire. Le seccé fut complete et à difformité dinarat entièrement.

À la suite de ces observations, l'autour présente quelques réflexions que nous croyon devoir rapporter. La difformatif résultant de la distruction de la sous-cloisse est trè-grande et presque aoust hidieux que celle que produit la perte du nez loi-même ; et je ne donte pas, ditiel ; qu'une opération aussi simple et aussi facile que celle que président peut pris dans toute l'épaisseur de la lévre vosites et destiné 3 farmer la nouvelle choise ne doit pas s'et retourné, ou, pour mieux dine, toulu de nanière à ce que sa surface cutanté se trouve au deburs, mais simplement relevé et ficé à la pointe de nez, comme je l'ai indiqué. La membrace moqueuse, en effit, ne tarde pas à prendre tous les cractères de la peus y seulement, pendat quelque teimp après l'opération, en touchant ou en pressunt sur cette partie, l'indiqué.

rience prouve que la barbe qui garuit la lèvre supérieure éhez l'homme adulto n'est pas un obstacle à la consolidation du lambéau. Pe f-apeu : les poils : constamment homectés par le mucus pasal : perdirir leur raideur et preunent l'aspect de ceux qui ombragent les narines ; Les soins à prendre après l'opération se bornent à maintenir les aîles du nez dans une position convenable à l'aide de bourdonnets de charpie, et si la nouvelle cloison se gonfle, à la soutenir à l'aide d'un petit bandage approprié, » M. Liston termine en rappelant un éas dans lequel M. Dupaytren échona complètement dans une tentafivé de ce genre. « Si ce célèbre chirurgien , dit-il , cût farmé son lambéan de toute l'épaisseur de la lèvre supérieure, au lieu de ne prendre que la peau, et si il l'ent relevé simplement, au lieu de lui faire subir une torsion pour que la peau se trouvât en dehors, il aurait infailliblement réassi; au lieu de cela, le nez s'affaissa de nouveau et l'opération ne servit à ri n. Ce fait est rapporté dans un des dernière numéros (in a recent number) du journal hebdomadaire, » (The Edinburg med. and. surg. Journal. Janvier 1831).

Académie royale de Médecine. (Avril et Mai.)

Seance du 26 avril. - Seigle engoré. - M. Barbier, d'Amiens. associé regricole, communique verbalement des détails sur l'action du seigle ergoté. Selon lui , le seigle ergoté n'a , chez l'individu sain , d'action sensible, ni sur l'estomae et les organes digestifs, ni sur l'encéphale, ni sur la circulation. Il est inefficace, même à provoquer les règles chez la femme bien portante, bien qu'il excite puissamment les contractions de l'utérus dans le travail de l'accouchement. Mais dans deux cas de paraplegie, il lui a paru exercer une action spéciale sur le renflement lombaire de la moelle vertébrale ; les malades ne pouvaient marcher, avaient de la dyspnée, souvent une impossibilité absolue de rendre l'urine ; et après six à huit jours de l'emploi du seigle ergoté, à la dose de 30 à 36 grains par jour, ils ont éprouvé des secousses dans les enisses et les jambes, et des émissions d'urine par jets involontaires. L'un des malades, qui était du sexe masculin, et qui, depuis long-temps, n'avait point d'érection , en éprouva à partir de l'usage du seigle ergoté. Une discussion s'engage sur cette communication . M. Villeneuve, à l'appui de la nullité d'action du seigle ergoté sur l'homme sain , rappelle que Parmentier a essayé sur lui-même cette substance, et n'en a éprouve aucun effet, bien qu'il l'ait prisc à la dose d'un gros pendant huit jours de suite. M. Double combat au contraire cette assertion , et cita les sombreuses expériences faites par M. Teissier, dans lesquelles du seigle ergeté denné à divers animaut les a fait prir tous avec de signes de gangrène. M. Planche remarque que le seigle ergeté s'altère avec une grande rapidité, surtout quand il est en poudre, et il pense que celà peut explique pourquoi cette substance a parq uedqueñoù ne produire aucun effet. Eshin, M. Larrey croit que les jets involontiere d'urine, d'ann le malade de M. Barbier, t-esaint à la paralysie du sphincter de la vessie, de sorte que l'effet du seigle ergoté serait, non d'exciter, mais de paralyse les sorfe nochphaliques.

Epipemie de rièvre ataxique a Amiens. - M. Barbier donne verbalement des détails sur une épidémie qui a régné à Amiens en novembre et décembre 1830, et janvier et février 1831. La maladie a attaque surtout les jeunes sujets de 12 à 18 ans : portant principalement sur l'appareil de l'innervation, elle a présenté, d'individus à individus, beaucoup de différences dans la nature et l'intensité de ses symptômes, dans sa marche, sa duréc. Dans le début, le plus souvent il n'y avait qu'affection isolée de quelque appareil, soit les organes digestifs, soit les méninges. Quelquefois il n'y avait ni douleur, ni chaleur à la tête; et cependant le délire, les hallucinations annoncaient que la substance même du cerveau était affectée, Tant qu'elle était bornée à un appareil, on pouvait espérer la faire avorter par un traitement actif; mais une fois devenue générale, il fallait qu'elle parcourût toutes ses périodes. Quelquefois sa marche a été si rapide, que des malades ont succombé en trente heures. Souvent l'appareil qui avait été lésé le premier a présenté plus long-temps que tous les autres des traces de la lésion. Les nécropsies peu nombreuses ont présenté des lésions de l'estomac, des intestins, des glandes mésentériques : rougeur du péricarde à sa surface externe, et des adhérences de cette membrane au poumon : blancheur du cœur à sa surface externe : arachnoïde enflammée et contenant de la sérosité : moelle vertébrale altérée. Dans le traitement, M. Barbier, pour diminuer la chaleur considérable de la region du rachis, a eu recours à un chevet mécanique composé de deux chassis attachés l'un à l'autre avec des charnières, et sur lequel il placait chaque jour les malades nendant quelques heures.

Une discussion s'engage sur cette communication. M. Rochoux persas que la moladie dout il "agissaisti ci était la dothiencirie, et qu'on a conseillé de tenir constamment fratche la région de la moelle vertibrale. M. Andral remarque que, jusqu'à précent, parmi le ouverturies de corps d'individus morts de la dothienctrie, accuse n'a cér faite avant le cinquisse jour de la maladie; comme M. Barbier a parté d'individus morts su bout de trente heures, il demnade si quelqueue-une de ses individus out été ouverts. M. Barbier répond de quelqueue-une de ses individus out été ouverts. M. Barbier répond de

gativement. M. Gase dit avoir ouvert un homme mort par accident an troisième et quatrième jour de cette maladie, et avoir trouvé une éruption sur la membrane maqueune intestinale, qui, d'autre part, était enflammée. M. Bouillaud ne croit par que ce fait unique suffise pour décider ai les lésions de tissu rencontrées dans la obhiemetrie sout causes ou effets de cette maladie : il doute d'aitleurs que la fiévet typhodie soit jumais mortelle avant le cinquième jour. M. Adral' réfute cette dernière assertion, et assure avoir vu lui-même deux malades périr avant le cinquième jour.

Nota. A quatre heures l'Académie s'est formée en comité secret. Nous avons appris qu'en cette séance la Compagnie a prononcé surdes mémoires envoyés au concours des prix proposés par les anciennes Sections de médecine et de chirurgie. La question proposée par la Section de médecine était la suivante : Déterminer quelles sont les maladies, qui n'étant pas essentiellement contagieuses, peuvent le devenir accidentellement : et rechercher les causes qui peuvent provoquer et faire varier le caractère contagieux. L'Académie n'a recu que deux mémoires, et elle juge qu'aucun des deux n'est digne du prix. La question proposée par la Section dechirurgie, était la suivante : Lorsque la présence d'un calcul dans la vessie exige les secours de la chirurgie, déterminer, d'après des observations , des expériences authentiques et le raisonnement , quelle est, suivant les cas, l'opération préférable. Un seul mémoire a été envoyé : il contient un parallèle de la lithotritie et de la lithotomie. et conclut à ce que la première soit employée commo méthode générale, et la seconde restreinte aux cas où la lithotritie n'est pas applicable. L'Académic a jugé que ce mémoire n'avait pas tout-à-fait répondu à la question , et ne lui a pas adjugé le prix.

Scance du 3 mat. — M. le président aunonce qu'il a présenté au-Roi, à l'occasion de sa fête, les hommages de l'Académie; il lit le discours qu'il a prouncé au Roi, et la réponse pleine de bonté pour l'Académie qu'a faite Sa Majesté. L'un et l'autre seront insérées auprocès-verbal de la s'ance.

VACCINE. — Tableau des vaccinations effectuées en 1830 dans le département de l'Aveyron; naissances, 10,778; vaccinations, 7,367; varioles, 162.

L'Académie apprend la mort d'un de ses associés étrangers, leprofesseur Rolando, de Turin., enlevé par une maladie aigué le-22 avril dernier.

Fitvers convinues. — M. de Kergaradee, au nom d'une commission , lit un rapport sur un mémoire de M. Robert, médecia à Lamgres, initiulé: Aperçu sur les médications euratives des fièvres continues en général. M. Robert s'élève contre la doctrine dite physologique, care a sas que rette dectrine considere tente les pyrades sous une dinomination commane et les soume du même traitement. Il admet des fièvres essentielles et en reconsult de plusieire sepées, qui sont celles qu'à suistituées Pienel dans su Nongerphile philosophilope. Le rapperteur approuve M. Robert, d'avoir contact qu'il vissisté en pellosige qu'une soule cause mortique, un saul siège de maladie et une soule méthode de truitement. Il reconnult que les principes de M. Robert nes ons qu'un retons sags d'à médecine u'lobervation. Mais il peus que la préfutation de M. Robert au venue trep tard, la modeiene physiologique deut a sjourd'hui rappeticé à as juste valeur, et il regetts que M. Robert air consort qu'un reton de partie de principe de de page de de discussions qu'ul reton de M. Robert air consort plus de pages d'ave discussions qu'ul reton proportion de fait.

MALADIE CÉRÉBRALE, PERTE DE LA MÉMOIRE DES MOTS. Observation de M. Cassan ; rapport de M. Castel, - Un homme est atteint d'une hémiplégio qui cède à des saignées et à des vésicatoires. Peu après il éprouve un commencement d'amaurose aux deux yeux, avec douleur à la tête et bourdonnement dans les oreilles. Après quelque temps l'hémiplégie reparaît, et on lui oppose sans succès un bain électrique répété plusieurs fois à des intervalles convenables. C'est alors que le malade perd la mémoire des mots, à ce point qu'il ne peut nommer les choses les plus usuelles ; l'intelligence du reste était intègre , et toutes les fonctions organiques s'exécutaient librement. Des pédiluves sinapisés, un vésicatoire au col, l'infusion d'arnica, amènent une légère amélioration; cependant ce n'est qu'après beaucoup d'essais que le malade parvient à articuler les mots; son mal ne tenait pas à la langue, car il pouvait lire nettement. Il avait le souvenir des objets, car il les dessinait sur le papier; il n'avait perdu que la mémoire des mots qui les désignent. La vue d'une femme qu'il aimait l'excitait et lui rendait momentanément la faculté du langage qu'il avait perdue. Le malade se plaignait en même temps d'insomnie, de pesanteur de tête ; de fourmillement dans les mains , de faiblesse de la vue et de l'onie, de difficultés dans les mouvemens museulaires. Souvent les museles de la face avaient présenté un état convulsif. M. Cassan rapproche de cette observation , 1.º celic de ce notaire dont il est parlé dans la Nosographie de Pinel, qui, à la suite d'une apoplexie , avait oublié son nom , celui de sa femme et de ses cufans , mais qui conservait le souvenir des lieux où les dossiers de ses cliens étaient déposés. 2.º celle d'un militaire, observé par M. Larrey, qui, à la suite d'une blessure, avait perdu aussi la mémoire des mots. 3.º Celle du professeur Broussonet, qui, à la suite d'une apoplexie , avait perdu la mémoire des substantifs en conservant celle des adjectifs. 4.º Celle toute semblable consignée par le docteur Chamberet, dans le numéro de février 1819, du Journal

complémentaire du Dict. des Sciences médicales : M. Cassan ert it que l'emploi du bain électrique a pa amoner , dans le malade qui est le sujet de son observation, la perte de la mémoire des mots : il considère cette observation comme un fait à ajouter à ceux qui justifient l'idée de Gall, sur la pluralité des organes du cerveau. Le rapporteur, M. Castel, combat ces deux assertions, et, par exemple, il explique la perte de la mémoire des mots par une diminution de sensibilité de la masse cérébrale consécutivement à la maladie qui avait amené l'hémiolégie : comme les mots fout sur l'organe une impression moins vive que les choses, il est natur/l que cet organe affaibli perde plutôt la mémoire des uns que celle des autres. -Quelques membres de l'Académie, M. Bouillaud entr'autres, attaquent cette théorie de M. Castel, et eroient qu'il existe réellement dans le cerveau une partie spéciale affectée à la faculté du langage. -M. Itard dit avoir observé une sur des vieillards frappés d'anoplexie , la mémoire s'affaiblissait dans cet ordre : oubli des noms propres , puis des noms substantifs , puis des verbes et des adjectifs , les adjectifs sont les sienes que la mémoire conserve le mieux, et en effet M. Itard a vu certains idiots incomplets qui n'avaient de mémoire que pour les noms adjectifs.

Sétance du to mai. — Vaccura. — Tableaux des vaccinations pratiquice au 1890, 1816. — Départe ment de la Moule, 1830; missances, 9,036; vaccinations, 8,703; varioles, 245; morts par la variole, 15. — Département du Pau-de-Calatis, 1893; mussances, 18,741; vaccinations, 6,727; varioles, 200, dont 22 out 646 mortelles. — Département de Libre, 1810; missances, 17,966; vaccinations, 1,006; varioles, 135, dott 9 out 646 mortelles. — Département de Sétance-Darme, 1830; a recinations, 6,164; varioles, 389, dont 27 ent causé la mort.

Geneuses as L'untras curz L'nosuse — M. Ségalas écrit, que dans le fait rapporté récemment par M. Amussat, d'une longue épingle ougagée dans l'urêtre, il ent été possible de reconnaitre par la vec ecorys étranger, au moyen du spécultun qu'il a inventé, qui permet d'explorer par la vue le canal de l'urêtre dans touts son étemde, et qu'il a employé toujours avec succès dans des cas analogues à celui de M. Amussat.

Managous rossonarious. — M. Villenuve, au nom d'une commission, fait ur papert sur le annaquiu qu'à svierté M. Je docteur Ozenne, accquelleur, et sur lequel ce médecin a la récomment un mémoire à l'Académie (Yoye, le tono précédent des Archiese, page 324). M. Villeneure réconsaît au manaçuiu inventé par M. Ozenne, les avantages suivans : 1.º d'offir à l'étère une imitation auss fidèle que possible de la distation progressive de l'orifice utile. rin ct de la poche des eaux; 2.º de représenter jusqu'à un certain point les muscles de l'accouchement naturel; 3.º de rendre plus précise l'étude manuelle des positions diverses du fœtus dans la matrice ; 4.º d'habituer l'élève aux difficultés occasionnées dans quelques cas par les contractions utérines plus ou moins vives ; 5.º enfin , de lui apprendre à appliquer le forceps et à rendre la manœnvre de cet instrument plus analogue à ce qui a lieu chez la femme en travail. Il conclut en proposant à l'Académie de déclarer que le mannequiu tokomatique de M. Ozenne est supérieur à tons les mannequins employés jusqu'ici dans l'art des accouchemens, et peut-être fort utile dans les Ecoles d'accouchement. - M. Ant. Dubois rend justice à l'invention de M. Ozenne : cependant il remarque que sa machine ne reproduit pas fidélement le mode selon lequel la tête du fœtus franchit la vulve, présentant successivement tous ses points, à partir de de la nuque jusqu'a la face. - M. Deneux remarque que ce mannequiu de M. Ozenne est très propre à donner une idée exacte du renversement incomplet de l'utérus.

MANNEQUIN ANATOMIQUE. - M. Baffos , an nom d'une commission . fait un rapport sur un mannequin inventé par M. le docteur Auzoux. et sur lequel on peut étudier l'anatomie de toutes les parties du corps humain. Déjà les premiers essais faits par M. Auzoux avaient mérité les éloges de l'Académie; mais ce médecin a beaucoup perfectionné son mannequin; aujourd'hui il représente le corps entier, les muscles, les os, les vaisseanx, les nerfs, les viscères; M. Auzoux a donné à toutes ces parties leur volume, leur figure, leurs coulenrs réelles ; il a conservé entre elles les mêmes rapports que ceux qu'elles ont dans la nature ; celles qui sont situées à l'extérieur peuvent s'enlever . pour laisser voir celles qui sont situées au-dessous; diverses coupes sont faites pour mettre à même d'étudier la structure intérieure ; en un mot, ce mannequin est très-propre à donner une première notion de l'anatomie humaine aux personnes étrangères à cette science, et à fournir aux médecins praticiens un moyen de se représenter les détails qu'ils peuvent avoir oubliés. - L'Académie décide que le rapport sera envoyé au ministre pour signaler l'utilité dont serait ce mannequin dans les collèges royaux , les écoles secondaires de Médecine et dans les pays chauds où l'on ne peut guères étudier l'anatomie sur le cadavre, etc. - Elle exprime aussi le vœu qu'un de ces mannequins soit acheté pour son propre service et pour être mis dans ses cahinets.

Aire Mécanique du chirurgien et de l'accoucheur. ... M. Coudret lit un mémoire sur un instrument inventé par M. Touchard, et destiné à assurer durant les opérations chirurgicales et les accouchemens l'immobilité des malades, plus solidement et avec moins de doulcur que ne pourraient le faire des aides intelligens. Nous reviendrons sur cet instrument, lors du rapport auquel il donnera lieu.

Ascès su roumon. -- M. Martin Solon présente le lohe moyen d'un poumon droit, dans lequel un ahcès s'est formé. (Voyes l'observation complète, page 81.)

Odanoe du 17 mai. — Cuostan-monuso no Ponoux er ne Ressu-M. le ministre du commerce et des travaux publica écrit pour annoacer que le gouvernement a résolu d'euroyer en Pologne et en l'usaie des commissions de médecina et de chirurgiens pour étudier et combattre le choléra-morbus qui s'est développé dance pays. Il invite l'Académie à faire choix de deux médecins et un chirurgien pour la commission de Russie, et de quatre médecins et deux chirurgiens pour la commission de Pologne. L'académie procéders à cette clection dans la ésance qui aur lieu le 19 mai.

PLAID DE L'ANTRE RADIALE. Observation de M. Cauvy, docteur en chirurgie; rapport de M. Chantourelle. — Cette observation, dans laquelle la guerison a été obtenue par la ligature, n'ofire qu'un cas ordinaire de blessure de l'artère radiale.

Caccu musane, armorarme Cherovation de M. Signita. — Un homme de d'an pour combattre une d'appenie causée pur de friègues morales et physiques, s'était réduit à une alimentation végétale dans laquelle l'ossille extrait en grande proportion. Bientit marrienmet deux accès de colique néphretique violente, et de fréquentes hemataries. Un calcul urinaire est soupenned, on le constate par le lithoritreer, on editivre le malade par le hriement en une seule séance, et l'analyse chimique prouve que le calcul était formé d'oxalate de chaux. M. Ségalas fait deux remarques sur cetto observation. 1.º que le calcul qui deux fois avait été méconnu avec la sonde, fut reconnu de suite par le lithoritreu; 2.º que la lithoritie a cie guéri en une seule séance, un malade qui était trop nerveux, trop impressionable pour se soumettre à la lithorite.

Sausz racorta.— M. Capuron lit une réponse sur un mémoire qu'a soumis à l'Acadeine M. Villeneuve, sur l'emploid a seigle regaté dans l'accouchement. (Feyre le tome XXV des Archives, pag. 430 et 538.) Les go auteurs qui ont parlé de ce moyen obstérical, ne sont d'accord entr'eux ni sur les deltes qu'ils lui atribuent, ni sur la manière de l'Administrer, ni sur les circonstances auxquelles il conveint de l'employer. Envain on objecte que la vertu du quinquina luimême a été controvernée; le quinquina ett employé contre des maladies positives, re'elles, piun déterminées; et, au contraire l'ergot est proposé contre une maladie négative, l'inertie de lutérie. On 'n'est pas même d'écorord sur ce qu'on doit appeller de lutérie. On 'n'est pas même d'écorord sur ce qu'on doit appeller

inertie de l'utérus ; existo t-il une véritable inertie idiopathique de la matrice ? et si cela n'est pas , comme en peut le conclure de ce que dit M. Villenenve, tous les effets qu'on attribue à l'ergot neuvent être aussi bien produits par tout excitant et stimulant quelconque, M. Capuren passe en revue toutes les observations qu'avait rapportées M. Villeneuve , pour démontrer dans le seigle ergoté une vertu obstétricale; aucune ne lui paraît convaincante; dans chacune d'importantes circonstances sont omises; tantôt l'ergot y est donné sans nécessité, et lorsque la nature secondée par la patience de l'accoucheur aurait suffi à l'accouchement; tantôt il y a été employé contrairement aux règles établies par M. Villeneuve lui-même ; le plus souvent il a été administré dans des véhicules qui ont dû agir autant que lui-même. M. Capuron persiste donc à croire le seigle crgoté un moven incertain, indéterminé, inutile et dangereux dans l'accouchement. Pour justifier cette dernière assertion, il répète que Vauquelin y a trouvé du phosphore et de l'ammoniaque à l'état libre : que, suivant M. Chevreul, il rend les douleurs utérincs permanentes, continuelles, avec de violentes exacerbations : que plusieurs faits communiqués à l'Académie autorisent à lui attribuer de fâcheux résultats : enfin que dans les États-Unis il est regardé comme meurtrier, au moins pour l'enfant, de sorte qu'on dit communément, en parlant de lui en cc pays, pulvis ad partum, pulvis ad mortem. M. Capuron trouve aussi trop peu nombreuses , trop vagues , trop incomplètes, les observations qu'a citées M. Villeneuvo, pour prouver que l'ergot convient pour prévenir ou combattre les hémorrhagies utérines.

Séance du 19 nati. — La séance a été entièrement consacrée à l'élection des médienis et chirurgiene destinéé forence les comusissions médicales que le gouvernement doit envoyre en Pologne eten Russie pour étudier le choléra-morbus. Les six médecins ellus sont MM. Gerardin, Dalmas, Sandras, Londe, Doudret et Hijn, Cloquet, 69, 5, 5, 6, 48, 39 et 36 suffizque sur 70. Les trois chirurgiens sont MM. Gaymard, Dubbell et Alibert, 55, 35 et 33 suffages sur 70.

VARIETES.

Concours pour la chaire de physiologie de la Faculté de Médecine de Paris.

Le concours, tel que nous le concevons, c'est-à-dire, sans ces restrictions qui laissent encore quelque prise à l'arbitraire, aura pour résultat d'assurer à la Faculté un enseignement solide et brillout. et d'exeiter l'émulation des jeunes médeeins, en leur montrant dans l'avenir le prix qu'ils peuvent espérer d'atteindre sans autres moyens que le travail et la capacité. Quelqu'amélioration qu'attende l'institution du concours, déjà elle a porté ses fruits : elle a éloigné à ismais ces médiocrités auxquelles le mode d'élection par présentation permettait des chances de succès. Mais cela ne suffit pas : le concours doit être établi de manière à mettre en lumière la véritable supériorité, celle qui doit le mieux remplir le but pour lequel il est onvert ; et de sen côté le jury demande à être composé de manière à reque cette sepériorité puisse être jugée, appréciée; il a à remplir une mission grave, toute de lumière s et de conscience ; il doit prononcer sur des existences scientifiques , que son jugement , s'il porte à faux , peut blesser mortellement. - En attendant que l'on satisfasse pleinement à ces conditions essentielles, voyons, d'après la constitution actuelle du concours, ce qui ressort de celui qui vient de s'onvrir pour la chaire de physiologie, et auparavant, indiquons ce que nous eroyons que doit être l'enseignement de la physiologie à la Faculté de Médecine, et quelles qualités nous semblent à désirer dans le professeur qui en est chargé.

La physiologie n'est pus, comme l'anatomie, une science matérielle, presque fixée, dont l'enseignement puissé uniquement consister dans une exposition complète et plus ou moins savante de la masse d'objets connus qui la constituent. Elle se compose d'une foule de phénomènes complexes qui sont loin d'être tous détermines avec précision. Basée principalement sur la connaissance la plus profonde de l'anatomie , elle s'appuie encore sur presque toutes les brauches de la médecine, sur les sciences physiques et naturelles. et il n'est guères de science humaine qui ne lui apporte quelqu'utile tribut. Sous sa dépendance se trouve la détermination des méthodes philosophiques qui président aux théories de la science des organismes , méthodes qui ont tant influé sur ses destinées aussi bien que sur celles de la pathologie et de la thérapeutique. Enfin la physiologie compte dans ses attributions les hautes questions d'idéologie que l'observation des divers états de l'organisme peut seule éclairer. en dépit des vains efforts et des prétentions de la psycologie. Il faut done qu'à un génie propre aux faits de détails . le professeur de physiologie joigne un esprit de généralisation ; qu'étranger à presqu'aueune connaissance humaine, il sache apprécier et discuter et les recherches anatomiques des Harvey, des Malpighi, des Leuwenhock, des Duverney, Haller, Camper, Spallanzani; Blumenbach; Merkel, etc., et les conceptions abstraites des Stalh; Barthez; Brown Broussais et les vues générales des Buffon des Vieu-d'Azve. 140 VARIÉTÉS.

des Herder, Cabanis, Gall, Bichat, Lamarck, Cuvier, Geoffroy-Saint-Hilaire, Oken, etc., il faut qu'il connaisse l'histoire des vicissitudes de la physiologie, qui donne le secret de tant d'erreurs et de découvertes modernes ; qu'il ait envisagé , retourné la science sous toutes ses faces, qu'il ait longuement médité sur son eosemble comme sur ses détails. Il aurait beau, en l'absence de ces fortes études, se dévouer à réciter textuellement les ouvrages classiques, ou l'élégant traité de M. Richerand, on le riche résumé des connaissances physiologiques de M. Adelon ; sa mémoire , quelqu'heureuse qu'elle fût, lui faillirait, et de lourds contre-sens révéleraient son . incompétence sur des objets élevés qu'il ne pourrait comprendre. Voici . ce nous semble, les conditions indipensables que doit présenter un professeur de physiologie, et notre manière de voir est justifiée par le genre de questions qu'a proposées le jury du concours. Heureux quan l à ces facultés . le professeur pourra joindre des vues originales, des recherches qui lui appartiennent. Les élèves qui se presseront à ses cours viendront v apprendre et les faits principaux de la science et les faits nouveaux qu'il y a ajoutés, et qui ne se trouveront ni dans les livres classiques, ni dans les lecons du dehors, L'enseignement de la physiologie à la Faculté deviendra même utile à ceux qui savent. Si avec cela le professeur a l'éloquence propre aux sciences, cette facilité d'élocution, ce talent d'exposition, cette force d'expression et cette chaleur qui excitent et commandent l'attention, qui attirent, suspendent tout un auditoire à ses paroles, rien no lui manque; il communique à l'étude de la pbysiologie une impulsion forte et nouvelle, il fait la fortune de la Faculté qui le possède. Certes, il est peu d'hommes qui réunisse toutes ces qualités, mais c'est sans contredit à celui qui s'en rapproche le plus que le concours doit assurer la palme. Nous allons maintenant chercher à donner une idée de ce qui

atoms maintenant cherciner a conseriu nei oce de ce qui s'est passi juiqu'à prisent dans le concours. Quatorze candidats, l'élite des jeunes professeurs ou avans de l'Ecole de Paris, s'étaient lâts inserire, et présagaient une lutte forte et brilliante. L'un d'eux s'est retirré pendant le concours; un autre, M. Hipp. Royer-Collard, avant que les épreuves fussent commencées. Ce médecin distingué, qu'un haut emploi dans l'administration a arraché à la carrière de la médecine, aurar dû vivement regretter de n'avoir pas pris part au concours, en veyant l'esser qui lui a été donné par le choix des grandes et belleq evestions posées par les membres du jury, et qui cussent été favorables à la nature de son talent. Le défaut d'espàce ne nous permet pas d'examier les épreuves de tous les compétiteurs. Des motifiqu'il est facile de deviner nous déterminent à nous borner à MM. Lepleliteir, Vellequa, Bonillaud, Gerdy, Bouvier et,

Bérard, quoiqu'un talent remorquable ait signalé la plupart des autres concurrens, MM. Piorry, Sandras, Guérin de Mamers, Trousseau, Defermon et Requin, et que plusieurs de cette série puissent être rangés dans la première avant quelques-uns de ceux que nous y avons placés.

Les épreuves du concours se composent, comme l'on sait, de cinq genres d'épreuves, d'une diseasion des titres antérieurs de chaque candidat, du mérite de leurs ouvrages et de leurs services dans l'enségement; d'une dissertation imprimés sur les généralités de la chaire disputés ¡d'une composition écrite sur une question, la même pour tous les consurrens et faite à huis cles sprés un temps déterminé; d'une leson ortes l'atte pendant un jour de préparation, enfiu d'une autre leson faite après trois heures de préparation, enfiu d'une autre leson faite après trois heures de préparation,

1.º Tirus anticieurs. Parmi les candidats que nous nous proposons d'atamines, et qui lous out acquis des titres par des enseignmens divers, quatre seulement out fait des cours d'anatomis, cours qui ont ici plus d'importance que les cours de pathologicou d'autres branches de la médecine ; ce sont MM. Bérard, Bouvier, Gerly et Volpeau; trois seulement, MM. Bouvier, Gerly et Lepelletier out fait des cours spéciaux de physiologie qui ont eu du succès et qui garantissent de leurs études sur toutes les parties de la science. Nous ne parlécion pas des titres qu'ent acquis ces compétitures dans divers concours précédeux, parce que ce stires leur sont communs. En faits de travaux urs la matière, M. Felletier a présent su jury

le premier volume imprimé et le reste manuscrit d'un traité complet de physiologie. Nous n'avons pu que parcourir rapidement ce volume, qui nous a paru écrit avec méthode et pureté, mais qui ne nous semble pas au niveau des connaissances actuelles. M. Lepelletier représente dans le concours l'école affaiblie de Bichat. On voit qu'il ne s'est nourri que de nos livres classiques , qu'il n'a que peu médité les livres originaux dont les methodes et les théories dominent aujourd'hui la physiologie. Ses connaissances historiques sont peu étendues et peu sûres. - M. Bouillaud, auteur de monographies estimées et de nombreux mémoires sur divers points de nathologie, apporte dans la balance du concours des recherches cliniques et expérimentales sur les fonctions des lobules antérieurs du cerveau et sur celles du cervelet. Nous devons compter encore à ce candidat ses observations et considérations sur l'oblitération des veines, qui, tout en se rapportant davantage à la pathologie, ont cependant éclairé la physiologie sur quelques points des fonctions du système veineux, oubliés malgré les expériences et observations antérieures de Lower, Morgagni, Raikem et plusieurs autres auteurs. - Nous ne connaissons de M. Bouvier que des recherches sur

quelques joints d'antonine et de physiologie, qui forment sa dissertement de la companie de la

M. Gerdy est du petit nombre de candidats dont les antécédens déposent en faveur de leurs études sur toutes les parties de la physiológic. Comme nous en avons agi à l'égard de tous ses compétiteurs , nous ne mentionnerons que ses travaux en anatomie et en physiologie : ceux qui sont étrangers à ces sciences sont d'ailleurs peu nombreux. Ce sont : Analyse des phénomènes de la vie ; broch; de 80 pag. in-8.º, 1823; Recherches d'anatomie, de physiologie et de pathologie ; Diss. inaug., 1823 ; Analyse détaillée de l'histoire de la santé et des influences qui la modifient ; Anatomie des formes appliquées aux arts et à la chirurgie ; plusieurs Mémoires et beaucoup do Recherches d'anatomie et de physiologie , insérés dans plusieurs recueils. - Les idées de M. Gordy sur les généralités de la science sont exposées, et dans l'Analyse des phénomènes de la vie , et dans sa Thèse inaugurale ; et ensin dans la Thèse de ce concours, qui forme le premier volume du Traité de physiologie qu'il se propose de publier. Nous ne reviendrens pas ici sur la valeur de ces ouvrages; nous nous en sommes expliqués avant qu'il fût question de les comparer à des travaux d'autres personnes ; dans les deux tomes précédens de ce Journal. (T. XXIV, p. 460, et T. XXV, p. 586.) Ces publications, nous ne craignons pas de le dire, annoncent des connaissances immenses et une force de tête neu commune. Comme la doctrine à laquelle était parvenu M. Gerdy, différait de celle de tous les physiologistes, ses opinions furent assez légèrement taxées de bizarrerie : nous l'avouerons , nous avons pendant un certain temps partagé ce sentiment, parce que nous ne ne nous étions pas donné la peine de les étudier, et qu'il est difficile de comprendre au premier abord les résultats d'un examen philosophique qui embrasse les innombrables phénomènes des corps orgamisés. Ce n'est pas que nous adoptions ou que nous prescrivions d'adopter tous les points de doctrine de cet auteur. Ainsi , entr'autres opinions, nous ne croyons pas, quoique l'esprit medical actuel' tende heaucoup vers le même genre d'idées, que M. Gerdy ait réfuté complètement les argumens de M. Broussais contre l'existence des fièvres essenticlies. Tout ce que nous voulons indiquer, c'est que la manière de philosopher de M. Gerdy est eclle que la plupart des bons esprits adoptent, et que ce physiologiste est l'un des premiers et le seul en France qui ait cherché à l'appliquer dans toute sa riVARIÉTÉS. 143

guerrà la science de l'organisme. Cet esprit de généralisation qui domine dans les travans de M. Gerdy, n'a par peu contribué à repundre l'opinion qu'il était incapable de connaissances de déchais et peu propre aux recherches d'observation. Ces préventions s'ont par été déctuites étre beaucoup de personnes par la publicition de necherches anatomiques importantes sur l'organisation de la langue, du cour et de l'artieux, et ur les gloras apanérroitiques des muecles par la publication de divers mémoires dans lesquels il a rectifié plusieurs erreurs sur la locomoiton, a ajout de faits nouveaux à la théorie de la voix et de la parole, à la théorie des phéconômes mécaniques de la digestion, etc., etc. Ces mémoires sont tellement rempits de détaits, que nous ne serious pas étonnés que l'or réprochéta sons à M. Certyl étre d'une executiule tre pu moustesse.

- M. Bérard, comme auteur en physiologie, n'est connu que par un mémoire intéressant et bien fait sur un point d'anatomie et de physiclogie du système veineux, inséré dans le tome XXIII de notre Journal. Quelques articles sur divers points et observations pathologiques; et quelques analyses critiques d'ouvrages, qui annoncent de l'instruction et un jugement solide, forment, nous le croyons, tous les titres antériours de ce candidat. Esprit positif et laborieux . doné d'une mémoire heureuse et d'une élocution facile, M. Bérard ne peut manquer d'arriver à l'Ecole. Mais, par une précipitation imprudente , les amis de ce candidat lui ont fait le plus graud tort et l'ont mis dans une position vraiment embarrassante, en prédisant sa nomination. Rien dans ses antécedens ne devait faire présumer un résultat aussi favorable pour lui : il est un des concurrens qui ont le moins de titres de cette espèce. Il fallait donc que les autres épreuves révélassent dans M. Bérard une immense supériorité sur ses compétiteurs, pour compenser ce premier et principal désavantage. C'est ce que nous allons juger.
- a.º Disserations imprimées sur les généralités et le plan du cours de physiologie. Le caractère de la thèse qui est etiglée a beucoup plus d'importance ici peni-dre que dans plusieurs autres concours. La manière dont chaque candidat a traité es seje t pent donner la mesure de la portée de son esprit, de la juntesse de ses principes, dans une seigne vate dont l'étude demande avant tout des facultés étudues. Pressé par l'espace et le temps, nosts ne nous arreterons que peu cependant sur les théses des candidats. Nous sons bornerona à exprimer un jugement rapide, que l'on pourra vérifier faeilement en les consultants.

La dissertation de M. Lepelletier est un extrait du premier volume de son Traité de physiologie, dent nous avons parlé. Oo y retrouve les mêmes défauts et les mêmes qualités. 424 · VARIÉTÉS.

Galle de M. Velpsau est avec difficile à caractériser : elle décâle des connaissances étendaes, mais un esprit peu s'vère et peu lumineux dans les généralités de la seience. Ce candidat peuse que, à l'exception de la sensibilité, tous les phénomènes espanjues doivrent se rapporter aux propriétés générales dels matière. Outre la matière brute et se lois, il voit dans les avimaux, « 1.º une propriété fondamentale de nature inconnue, la semisilitéti ; » comme dépendance de cette propriété, casentiellement passive, comme tout er qui n'est qu'apitiude dans les corps, une fonction, tout sust complétement ingrorée dans on essence, la sensation ; 3.º et un principe général d'action, une faculté ou puissance qui a la sensation ou la sensibilité pour condition indispensable d'existence ou de resouvellement, et qui est encore une inconnue s'III (Introd., p. ve.)

Ce que nous avons dit précédemment des travaux de M. Gerdy nous dispense de parler en particulier de la thèse de ce candidat.

La dissertation de M. Bouvier annonce une instruction solide et étendue, un esprit juste et poitif, une conception propre à bien saisir-les généralités de la science. Les principes qui y sont émis so rapprochent beaucoup de, ceux que nous avons approuvés dans M. Gerdy. Plusieurs rapports dans la nature de leurs talens et les épreuves du concours placent l'un près de l'autre ces deux candidats.

M. Bouillaud, dans sa dissertation qui est écrite d'une manière brillante, a abordé avec hardiesse et talent les hauteurs de la science. Il a très-bien établi ce principe, que, pour faire la science, « il faut généraliser les faits, les ramener à des faits-principes, les classer enfin, c'est-àdire en former autant d'ordres ou de grouppes distincts qu'ils offrent de différences fondamentales, et en avant soin de ne placer dans chacun de ces ordres que des choses qui se ressemblent » (Page 9.) Puis, par une infidélité trop commune, même chez des hommes supérieurs, aux principes posés, mais contre laquelle les exemples devraient enfin nous mettre en garde, M. Bouillaud admet (pag. 18) que l'exhalation et l'absorption sont pour ainsi dire les analogues de l'imbibition et de la transsudation ; cependant. l'observation et l'expérience montrent que ces actes, qui ont, à la vérité, des caractères communs, en offrent aussi de très-différens; car pour nous horner à un seul exemple dans un grand nombre qu'on pourrait citer . l'imbibition conduit-elle dans des vaisseaux et non ailleurs les liquides pompés à la surface d'un corps qu'ils doivent traverser. Vouloir à priori attribuer certains phénomènes organiques aux propriétés générales de la matière, ou bien prononcer que ces phénomènes en sont entièrement indépendans, c'est procéder des deux côtés d'une manière viciouse; et c'est le cas des vitalistes purs et des chimistes ou physiciens. Ces derniers prennent trop souvent une espérance, une conjecture, une probabilité, pour une vérité démontrée. Mais abandonnons ici M. Bouilland, que nous retrouverons sur le même terrain dans sa composition.

Lo Dissertation de M. Bérard est aage, purement écrite; elle contieut des idées judicieuses sur l'application de l'anatomic patholologique et de l'anatomic comparée à la physiologie. C'est là tous les doges que nous pouvosé en faite; piont de vues originales, rien qui indique que l'auteur ait médité les questions élevées qui dominent la science. Cola tient peut-tre à l'idée que M. Bérard se formé des qualités d'un professeur de physiologie, qui, saivant lui, n'a pas besein d'avoir des idées originales, et dont la fantie la plus grave dans l'enseignement, serait de vouloir s'écarter, à tout prix, des routes battess. Sans doute cette proposition set juste quand elle à ratail pu'elle ne. fott pas dans as Dissertation; dans un concours où quelqu'elle ne. fott pas dans as Dissertation; dans un concours où quelqu'ellogient de celles des classiques, des recherches qui leur, sont propess, l'argument pourrait importer en titres des vene du féloigent de celles des classiques, des recherches qui leur, sont propess, l'argument pourrait importer en personnel.

M. Bérard se plaint, dans un passage de sa Thèse, de l'espèce de réprobation dont on a voulu frappre le vivisection dans l'étude de la physiologie, pour ête mein excluiement aux ressources fournies per l'observation simple et le raisonnement, Percone, que nous sachions, n'a réprouvéer mode de recherches d'une manière absolue. Il est à regetter que M. Bérard, s'il avait que'qu'un en vue, ne l'ait pas attaqué de front. D'un de ses compétiteurs, M. Bouilland, a aig plus franchement : il a extrit d'une brochure publiés qu'eque phrases qui pouvent donner lieu à une interprétation défineurs de l'aux de l'

3.º Composition traitée en six heures par tous les concurrens : le sujet était : Jusqu'à quel point la structure des organes peuv-elle servir à expluse leurs jonetions ? faire l'application des principes qu'on aux vosts à l'explication des fonctions de l'est et de l'apporeil dégatif. Avant de jusqu'es proposes à cettre belle, essetion, nons devons indiquer comment nous la compranes à cettre belle, essetion, nons devons indiquer comment nous la compranes à cettre belle, essetion, nons elevations entre les défirers de la crietrain que nous nous servos estatument sur le spérite des différentes compositions; criterium que nous n'avons crietainement pas la préclation d'imposer, mais que nous devons indiquer si nous voluns préclation d'un préclation d'abord qu'entendon par explication? Expliquer put phénomies.

c'est tantôt déterminer les faits élémentaires dont il se compose, et la cause ou le fait-principe auquel ils se rapportent; tautôt c'est montrer que les faits élémentaires du phénomène se suivent dans un ordre de succession analogue à celui d'autres faits deià connus ou plutôt plus familiers, et dont on les rapproche comme tenant à une même cause : comme lorsqu'on a recounu l'analogie des phénomènes d'électricité et de ceux de magnétisme et de galvanisme , lorsqu'on cherche à constater l'anglogie de certains phénomènes nerveux et de l'electro galvanisme. Nous ne devons pas parler du mode d'explication par lequel on rapporte certains faits à des agens hypothétiques , comme les prétendus fluides impondérables, auxquels on rapporte, comme s'ils existaient réellement, les modifications ou les résultats observés. - Maintenant il est évident que demander jusqu'à quel point la structure des organes sert à expliquer leuns fonctions, c'est vouloir que l'on détermine si, parmi les actions différentes qui constituent la fonction, l'usage de chaque organe, il y a tel genre d'actions ou de phénomènes que la structure explique entièrement, tel autre qu'elle n'explique point du tout ou presque point du tout. Après avoir fait cette analyse et posé les principes, il n'y avait plus , pour répondre à la seconde partie de la question, qu'à détermiuer dans la fonction de la vision et dans celle de la digestion, quelles sont les différentes sortes de phénomènes qui s'y observent . et à leur appliquer les prin cipes qu'on aurait reconuus,

Gitz nécessité d'une méthode analytique dans une question trèscomplice n'à point été sentio par les concurrens. Aissi, à l'exception d'us seul, sout ils veuus échouce contre des difficultés vraiment insolubles par toute autre voie ; ils out, à plupart, examiné nucessivement danschauce des buit ou dix grandes foncitions de l'économie. Le erganes qui y sont grouppés d'après leur communauté d'usage, et tout en montrant beacoup de savoir et, chacut dans son gence, plus ou moins de perspicacité, il a n'ont nullement déterminé jusqu'à quel pour tout le monde que, si l'on cêt eu à déterminer successivement jumqu'à quel point chacune des grandes fonctions et perspitue; par l'organisation, l'auteur de la question n'ett pas, demandé une application de principal de l'après de l'aprè

Nous avens dit, qu'un seul des concurrens, du moins à nutre avis, avait trait à la question d'une manière satisfiassies : ce concurrent est M. Gerdy. Il a commencé par montrer que, par fonction, il ne fallali pas ejecules seulement un enemble d'actions concourant, au même hut, mais toute action remplisant un usage. C'est dans ce sens ique l'on parte des fonctions du sourcil, des prinjères. Cette distinction, parfaitement juste, lui permet d'aborder aussitô la solution de la neuetion, c'est-d'ul la détermination des actions cui l'ulton de la neuetion, c'est-d'ult la détermination des actions cui un

s'expliquent entièrement par l'organisation et de celles qui ne s'ex-. pliquent que plus difficilement ou nullement par cet état. Pour s'élever à des vues générales, M. Gerdy prévient que, divisant les phénomènes de l'économie animale d'après leur nature, il en distinguera quatre genres, quelles que soient les grandes fonctions any... quelles ils appartiennent. En conséquence, il passe successivement en revue les phénomènes mécaniques, physiques, chimiques et vitaux. Il étudie les premiers dans les fluides , les parties molles et les parties dures , et montre que les conditions anatomiques peuvent à clles soules les expliquer. Il en est de même des phénomènes physiques, Quant aux chimiques, l'anatomie ne peut que montrer les endroits: où ils se passent, en faisant voir qu'à l'extérieur du corps ; sur la peau, que dans l'intérieur des voies digestives et respiratoires. enfin dans les vaisseaux et dans le parenchyme des organes, des substances diverses, communément fluides, s'y rencontrent et peuvent aginohimiquementles unes sur les autres. Relativement au quatrième geare de phénomènes, ceux qu'on appelle vitaux. M. Gerdy en donne que très-longue énumération, et il montre qu'ils ne s'expliquent point par l'organisation. Ces phénomènes suivant lui , tiennent à des propriétés vitales e c'est à dire aux facultés que les organes ont de les présenter sans qu'on en puisse dire davantage; facultés ou prontiétés dont on doit nécessairement compter autant d'espèces différentes qu'il y a de phonomènes vitaix différent, et qui sont beaucoup plus, nombreuses que ne le pensent les physiológistes, parce qu'on ne peut pas ramener tous les phénomènes vitaux à des phénomenes de sensibilité et de contractilité , d'affinité vitale , d'assimilation, de formation, etc. Du reste, M. Gerdy renvoie, pour plus de développement à cet égard, à sa thèse du concours. Cette doctrine est différente de celle des autres physiologistes. Nous n'examinerons pas ici si les phénomènes élémentaires admis par M. Gerdy ont bien ce caractère mais ce que nous avouerons hardiment, c'est que la manière de philosopher de cet auteur est la seule bonne; c'est celle qui est suivie dans les seiences physiques depuis Bacon, c'est celle qui a été si bien tracée pour les sciences physiologiques par Barthez, et à laquelle cet illustre médecin et tant d'autres ont été si peu fidèles. - Quant à cette discussion en elle-même, qui ne tenait pas essentiellement au sujet, nous pensons que M. Gerdy eut fait plus sagement de l'écarter, ne fût-ce que pour ne point s'exposer à n'être pas compris.

Après avoir traité la question générale, après avoir posé les principes, M. Gerdy en a fait des applications aux phénomènes physiques de la vision, à quelques phénomènes mécaniques de la digestion, aux phénomènes vitaux de la chymification. Ainsi ce candidat a envisagé la question comme nous avons indiqué qu'on devait le faire nour en donner la solution. Outre les commissances de létalls et les vues ingénieures qu'il y a montrées, sa composition se distingue encore par des commissances historiques précises et exactes, qui rectifient des crevers, ce qui est bien plus important, pour le dire en passant, que de vagues citations que l'on trouve dans tous les livres, que l'ornplete souvent mal à propos sans avoir jamais pensé à les vérifier, souvent sans en connaître la source.

M. Lepelletier a passé en revue chaque grande fonction, et c'est en caminant leurs divers phénomènes qu'il a montré que le phénomènes vitaux des senations, de l'innervation, de la contraction, ne s'expliquent point par l'organistion, tandis que les phénomènes mécaniques trouvent une explication naturelle dans la structure des parties, et peurent ûtre cloir nintées just l'art du machiniste. M. Lepelletier, du reste, quand i dit que tol phénomène s'explique on ne s'explique pas, ne le province pas; c'est presque toujours une simple ussertion. Sa compôsition 'manque d'érudition. La fonction de la vision 'n'exploit traitée de manifee à provuer que son auteur en conntt bien les phénomènes; rien pourtaint, d'un autre côté, n'indique qu'ils ne les connaises pass. Tontefois la lecture de cette composition de M. Lepelletier, rédigée avec méthode et netteté, a fait une certain sensation sur l'auditoire.

M. Velpeau n'a point saisi la question. Tout en fainant preuve d'aredition en physiologie, in l'a pas montré qu'il comprt la vision; il a indiqué d'une manière trop vague la marche des rayons lumineux dans l'euil, pour que l'on jusies en prendre une idée exate, epour déterminer s'ils y obéssent entièrement aux lois physiques de Poottiane.

M. Bourier u'a point conçu autrement que les autres candidats les généralités de la question, mais il s'en est distingué par l'instruction solide et variée qu'il y a déployée en physiologie comparée, et par la présions avec laquelle il a parlé des détails de la vision. On a remarqué entre cette partie de sa composition et la partie correspondante de celle de M. Gerdy, une extrême sinalogie quí fait honneur à ces deux candidats. M. Bouvier n'a pas pu traiter de la digestion, funte de temps.

M. Bérard n'a point échappé à l'erreur commune; il a analysé tour-à bur chapue fonction générale pour indiquer les phénomènes qui s'expliquent on ne s'expliquent pas par la structire organique, sans déterminer ce qu'il pouvait y avoir de commun entre des actions organiques qui ont liue dans des parties si diverses. M. Bérard n'est done arrivé à aucuin principe général. N'ayant rien à appliquer, il il a dû se trouver dans un grand empharras pour entreprendre de traiter la secondo partie de sa question. Il est bien difficile de tirer deconsidemence quand on n'a pact de prémisses. Par suite de octuposition, M. Bébard c'est rejetté sur la vision, et l'a décrite avec une sorte de prédilection, comms i cette cette fenetion aft fuit le sujet même de la composition. Il en a tiré parti pour montrer les connaissances précises qu'il posséde sur cette partic de la physiologie. On pourrait bien reproches l'alutour d'aviet grossi a composition par l'expesition inutile de principes de physique, et de l'avoir écrite en général avec une grande prolitité; mais ces déduut de forme ne sont que de peu d'importance. Sil'on ipec ce candidat sous les divers rapports que préceie cette épreuve, on peut dire qu'il s'y est montré physiologiste instruit, mais peu propre à embrasser les questions un peu d'éresé de la seicne.

Nous arrivons à M. Bouillaud, que nous examinons en derrier. parce que ce candidat a envisagé et traité la question autrement que tous ses compétiteurs. Il a pensé qu'il s'agissait de discuter les fondemens du matérialisme physiologique. Il a donc mis en présence les systèmes qu'a fait naître dans tous les temps la question toujours subsistante de la cause de la vie, cherchée par les uns dans l'organisation, et par d'autres dans une autre source. Il a distingué les physiologistes en animistes auxquels se rapportent les vitalistes purs, et en chimistes on mécaniciens, jettant en passant des épigrammes assez vives sur la secte qui a voulu concilier ces deux opinions , sur l'ecclectisme , qui a la prétention de tenir le iuste milieu. M. Bonillaud a montré avec beaucoup d'esprit et de raison le peu d'attention que mérite la réfutation de ceux qui croient tronver le secret de la vie dans l'admission d'une ame et dans l'empire donné à cet être immatériel sur les organes. Il a combattu également l'opinion de ceux qui assimilent tous les phénomènes de l'organisme aux phénomènes physiques connus. Mais il a été plus loin : ses attaques ont été dirigées contre les organiciens ou vitalistes mitigés, qui rapprochent, autant que le permet l'observation, les phénomenes qui se passent dans les animaux , de ceux qui se passent dans la matière inorganique, et reconnaissent leur analogie quand cette analogie les frappe, mais qui ne veuleut point supposer cette ressemblance quand l'observation oblige de reconnaître leur diversité. Jusque là la thèse de M. Bouillaud, soutenue avec esprit et vivacité, a fortement excité l'attention et l'intérêt. Mais, se demandait-on, quelle est donc l'opinion de M. Bouillaud? Tous les partis ont été en butte à ses traits : il faut cependant qu'il se déclare. Ici la discussion n'a pas été aussi favorable à ce candidat, et nous l'aurions difficilement suivi, si sa dissertation et quelques articles de journal ne nous avaient mis un peu au courant de ses idées. M. Bouillaud, substituant. au sens attaché jusqu'ici aux expressions phénomènes ou lois physiques et chimiques , etc. , un sens infiniment plus étendu qu'il lui platt. de leur donner et qui les rendraient synonymes de ceux-ei : phéno-

mènes se passant dans la matière, lois de la matière, M. Bouillaud. disons nous, se déclare chimiste et physicien en physiologie. Mais nour sauver ce qu'il pouvait y avoir de trop hypothétique dans la decision qu'il prononçait, il a avoué qu'on ne connaissait qu'une faible partie des élémens qu'il faudrait connaître pour que tout s'expliquat naturellement dans les phénomènes de la vie. Suivant Ini . il faut, sans aucun doute, ajouter aux imponderables admis par les physiciens et les chimistes un impondérable nouveau, comme si ces impondérables, dont l'existence, comme êtres réels, est loin d'êtro prouvée, éclairaient en rien l'essence des phénomènes matériels auxquels on les rapporte. Par cette création d'un principe spécial, M. Bouillaud se rapprocherait plus qu'il ne pense de l'école des animistes, contre laquelle il a lance tant d'anathèmes. Les dévots, s'il y en avait quelques-uns dans l'auditoire, qui se seraient effarouchés de certaines propositions mal sonnantes dans le cours de sa composition, peuvent se rassurer sur l'orthodoxic de ce candidat. Il n'y a pas loin de l'admission d'un fluide impondérable tout particulier à celle d'un principe spirituel , immatériel. Pour nous ; nous n'y apercevons aucune différence. Il y avait quelque chose de plaisant de voir M. Bouilland relever l'eglise qu'il venait d'abattre.

Tout cell, 'traité par M. Bouillaud avec talent et d'une manièrs sécéente, in gouvait nullement lo conduire à établissieme principle qu'on demandait, tout cels l'écurtait, nous le cryons d'un moins; de la question propose. Aussi n'a-tl pas déterminé qu'et part d'une principle de l'entre de la common de la question propose. Aussi n'a-tl pas déterminé qu'et l'aprê point les fouctions des organes s'expliquent par leur structure, utilisée de la common del common de la comm

4.º Légous ornats inprès unge-quiarte heures de préparietais. Par les épitemes précidentes, on a cherché à apprécie l'Médade de de commissancés / le mapariet de chaque candidat, les deux épitemes qu'il leidreude à aibbir, dun el nouveau contra particular de chaque candidat, les deux épitemes qu'il leidreude à aibbir, dout en fournissant concer des éditémis jouir l'appréciation de ces mêmes qualités, doivent princépalement les ris la faire jugge de leitre taleut de professeur. — la pennière logori dont nous allatés parter n'a pas toute la valeir qu'elle four-rist aveir. Les coinspéticites front chaon une leçon sit des vigits différent, qui sont vouvent rés-disproportionatés. On éest, par là, refudé des don-nes préciseurs de condepariet qu'elle qu'en avriet ces ce fiftait traffic la minte qu'elle pris dévi candidats, fontime dins la séconde feçon confession de la minte qu'elle de marche.

M. Dépelletier a cu a traiter de l'absorption et de ses agens. Ce candidat a fait preuve de méthode, de netteté dans l'exposition de ses idess, mais de peu de sévérité dans ses déctrines (quantité dans les déctrines quantité dans les déctrines quantité dans les déctrines quantité dans les déctrines quantités de la company de la company

Le sujet de la legon de M. Velpeau était celui-es ? Du degre de ceritulale des systèmes de physiologie actuels déduit de leur comparaison apée ceux qui les ont précédés. Cette question, belle et visée?

fournissait les movens de faire briller des connaissances dans l'histoire et la philosophie médicale. Pour qui aurait travaillé de longue main la matière, il n'y avait qu'une munière de la traiter : c'était de groupper; sous des chefs principaux les nombreux systèmes qui ont partagé la science, de bien déterminer les caractères de ces grouppes, et de les opposer les uns aux antres. Ce n'est pas la marche qu'a suivie M. Velpeau, et il faut être, en quelque sorte dans le secret de ce candidat, pour expliquer et justifier; s'il se peut la longue suite d'iniquités philosophiques et médicales qu'un hommé de mérite s'est condamné à débiter pendant une henre. Le fait est que la partie de la physiologie sur jaquelle M. Velneau avait fo falle une lecon avait toujours été étrangère à ses études, et qu'il ne s'été est occupé que pendant les 24 heures de préparation qui lui étaient accordées avant de montor en chaire. - M. Velpeau a commence par beaucoup s'étendre sur ce qu'il appelle les systèmes physiologiques de Thales. Pythogore, Empedocle, Democrite, Platon, Aristote; etc. Il a fait du matérialiste Thalès et de son école des animistes, et Platop commentateur de son disciple Aristote! Aristote! qui fuf le chef de la doctrine la plus opposée à celle de Platon. Nous ne disons rien de ce qu'il a rapporté sur le système de Pythagore . ne se dontine pas que l'on ne possède pas un seul mot de ce philosophe, et true ch qui a été publié sous le nom de quelques disciples de son écolo proper en grande partie, qu'un amas d'opinions des néo-platonioiens d'AL lexandrie ou des réveurs du moyen âge. Après la revue de ces victes philosophiques, qui ne touchaient que peu à la question, et desti il a fait tine énouve physiologique désignée par lui sous le têtre Alénal que de confusion. M. Velpeau a sauté à pieds joints aux temps modernes, n'ayant parlé ni d'Hippocrate; de sa profonde methode philosophique et des doctrines physiologiques qu'on lui attribue ni de l'ancien dogmatisme, le système, avant celui de Gatien, le plus complet de l'antiquité : ni du mécanicisme d'Asclépiade et des principales physiologistes d'Alexandrie ; ni de la physiologie générale si remarquablo des méthodistes; ni de celle des pneumatistes; ou archéens et animistes de l'antiquité; ni , enfiu , de Galien i qui constitua un des systèmes les plus complets et les plus conséquens qu'il puisse y avoir. du colossal Galien , dont l'ombre s'est projetée sur les minze stelles qui l'ont suivi. Arrivé aux temps modernes ; il semblait irue M. Velpeau dut v être plus à l'aise. Nous ne croyons pas mill s'en soit tirk avce plus de bonheur aux yeux de ceux qui conndissent ? même sutperficiellement. l'histoire des sectes médicales all à comméncé mat donner unt idee desez fausse de la doctrine de Sylvius, auquel ira protendu que Paracelse et Van-Helmont, ses prodecesseurs privaters omprunté des opinions. Le système de Stahl a été exposé d'une ma nière peu sure. M. Velpeau s'est beaucoup trop arrêté de Sall-Ause. course tout la character

génie d'un ordre secondaire dans les sectes médicales , et il n'a presq ue rieu dit de Fréd. Hoffmann, d'où proviennent principalement les solidistes modernes. Brown , l'auteur du principe si important de l'excitabilité, n'a pas même été mentionné. Enfin, il n'est pas jusqu'à la doctrine de Bichat qui ait eté exposée sans altération. Quant au système de M. Broussais, tout palpitant encore des discussions du moment. il n'a consisté, pour M. Velpeau, que dans le principe de la chimie vivante, création malheurense de ce professeur, qui ne touche en rien au fonds de sa doctrine, appuyée, comme celle de Brown, mais mieux établie, sur la propriété fondamentale de l'excitabilité. On conçoit qu'après avoir aussi inexactement tracé les caractères des systèmes principaux, il était difficile d'en assigner la valeur comparative; aussi M. Velpeau a-t-il complètement échoué. Ouoique la lecon de ce candidat ait été faite d'une manière vive et animée, co qui lui a valu, à cause de cela seul probablement, les applaudissemens de l'auditoire, il était visible qu'il éprouvait une gêne qui ne lui est pas ordinaire en professant. Il prendra certainement sa revanche dans un autre concours plus conforme à son talent et à res études.

M. Bouillaud avait à Exposer l'état actuel de la science sur les usages de chacune des parties de l'encéphale, en s'appuyant principalement sur les expériences et les observations pathologiques. Cette question . très-belle et capable de faire briller un candidat, était une faveur du hazard pour M. Bouillaud, qui , comme nous l'avons vu précédemment, s'est occupé spécialement de ce sujet, mais aussi elle avait en particulier pour lui un écueil . c'était de la porter à trop s'étendre sur les recherebes qui lui sont propres, et à ne pas se ménager le temps d'en traiter les parties les plus importantes. M. Bouillaud n'a pas su éviter cet écueil. Il s'est proposé d'examiner, dans quatro divisions de sa leçon , les fonctions des quatre parties fondamentales du système cérébro-spinal, savoir, la moelle épinière, les tubercules quadrijumeaux, le cervelet et le cerveau; et il n'a traité qu'une partic très-minime du sujet relatif au cerveau, celle qui a trait à ses observations pathologiques sur les lobules antérieurs comme conditions de la faculté de la parole, et à ses expériences confirmatives, avec quelques restrictions, de celles de M. Flourens, sur les hémisphères cérébraux. Ainsi , toutes les observations sur les usages particuliers de la substance blanche et de la substance grise , des ventricules cérébraux, des couches optiques et des corps striés, et surtout les discussions qu'exigenient nécessairement les travaux célèbres de Gall, tout cela n'a pu trouver place dans sa leçon. Nous ne ferions pas un reproche à M. Bouillaud d'avoir compris dans sa question l'examen des fonctions de la moelle épinière, qui devait peut-être en être exclu , s'il avait disposé sa locon de manière à parcourir tout le plan qu'il s'était formé, Quoi qu'il en soit , cette le con

a été remarquable par l'instruction , la facilité et l'élégance de diction qu'y a déployées M. Bouillaud.

M. Bouvier a eu pour question : Du sens de l'ouie , et de son influence sur les facultés orales et intellectuelles. Ce candidat , qui se distingue par un vrai talent, a fait une lecon solide. Mais il s'est étendu trop longuement sur des détails peu essentiels, du moios daus la circonstaoce, et a laissé couler le temps sans pouvoir traiter la partie psycologique de sa question. Son élocution est facile et claire.

Exposer les principaux progrès que l'anatomie comparée a fait faire à la physiologie : telle est la question qui est échue à M. Gerdy. Avant de faire connaître comment il l'a traitée , nous croyons devoir dire un mot de quelques discussions dont nous avons été témojos . sur le sens précis qu'il faut y attacher, et examiner si , par malheur, le candidat ne lui aurait pas donné une vaste portée qu'elle n'avait pas. Ce reproche est grave aux yeux de quelques-uns de ses compétiteurs, bien qu'aucun d'eux, que nous sachions, n'y ajoute celui d'être resté au-dessous de la tâche qu'il s'était imposée, et d'avoir manqué de la science, du talent et de l'érudition qu'il fallait posséder pour s'en tirer avec honneur. On dit donc que ce qu'avait à faire M. Gerdy, c'était de déterminer en quoi , et jusqu'à quel point , l'anatomie comparce a fait faire des progrès à la physiologie : non pas à cette physiologie qui voulant connaître les conditions et les lois de la vie , cherche tout naturellement des lumières dans l'étude de tout ce qui la possède; mais de cette autre physiologie qui, renfermée dans l'étude des fonctions de l'homme en particulier, ne forme une science spéciale qu'autant qu'elle sépare l'anatomie humains qui lui sert de base, de toute autre anatomie, avec autant de soin qu'elle distingue les phénomènes qui se passent dans l'homme, de ceux plus ou moins analogues qu'on observe dans les animaux. On aurait donc voulu que M. Gerdy parlât des progrès que l'anatomie a fait faire à la physiologie humaine et non à la physiologie. Et parmi ceux qui soutiennent cette opinion, les uns veulent qu'il ait été hors de la question , les autres lui reprochent de l'avoir beaucountron étendue , Après avoir fait une leçon comme celle de M. Gerdy, on pourrait se faire un mérite de ce dernier reproche , mais la vérité est qu'il n'a pas dépendu de lui de faire la question plus étroite ; il n'y a que des yeux prévenus qui puissent voir dans le mot physiologie qui s'y trouve, une signification toute autre que celle que ses compétiteurs lui ont donnée eux-mêmes dans leurs Thèses. Quant au reproche d'avoir été hors de la question, il serait bien facile de prouver qu'il suppose beaucoup de légèreté et d'irréflexion dans ceux qui le font. Il revient à dire qu'il fallait exposer les progrès que l'anatomie comparce avait fait faire à la physiologie humaine sans en faire faire à la physiologie générale; car des qu'on parle de progrès qui leur

soient communs à l'une et à l'autre, on fait précisément ce qu'a fait M. Gerdy, quelle que soit d'ailleurs la manière particulière dont ou puisse envisager le sujet. Or, qu'on v songe, et l'on verra combien un tel reproche serait dépourve de sens, Mais pourquoi s'arrêter à discuter les interprétations diverses qu'on peut donner à la question , pour y trouver un sens différent de celui qu'elle a eu pour M. Gerdy? n'est-elle pas parfaitement claire? ne réfute-t-elle pas complètement l'objection à laquelle nous venons de répondre? Quand il serait possible, quand il serait vrai, que l'anatomie comparée eût procuré des lumières propres à éclairer spécialement, exclusivement, la physiologie humaine, est-il quelqu'un qui osit. dire que ses progrès sont si nombreux , qu'on fût obligé , pour ne pas dépasser les limites d'une legon, de ne demander que l'exposé des principaux. On a beau faire, ces expressions seules, les principaux progrès, prouvent, jusqu'à l'évidence, qu'il s'agit d'une science à laquelle l'anatomie comparée en a fait faire beaucoup : elles sont parfaitement justes quand on les applique à la physiologie, à la science des phénomènes de l'organisation, comme la définissent MM. Bouillaud et Velpeau dans leurs Thèses : elles scraient en quelque sorte une erreur de fait, si l'on en restreignait l'application à cette branche de la physiologie qui ne s'occupe que de l'organisme humain.

En, voilà plus qu'il ne convenit, peut-lère, sur cette dispute, posique, aquis tut, ce dont il s'agit c'est de sevoir quel est ; parqui les concurrens, celut qui en traitant, comme il l'entendait; la quaetion qui lui est tombée en partage; a prové le plus grand talest-, le plus vaste avoir; la plus solidé érudition je lus d'art à faire valoit cuttes ces ressources, et qui à su le mieux s'emparre de l'attention de son auditoire.

Prise dans toute soù immensité, la question pouvât für araitée de deux manifere, Ou binz l'on éspocrat historiquement et un à un, comme lis sa cent produits, chacun des principaux progrés que l'ammonie comparée à fait faire à la physiologie; mais cetta méthode, banacoup trop longue, n'aurait permis de toucher que les sommitée les plus aspecficiles du sujet o bien l'on présentit dais un vaut tableau l'ensemble des résultats qu'a produits l'anatomic comparée. Cette manière permettitie de fire passerious les yeux ide-juges une immense quantité de faits. Mais comme la question est posée suse une forme historique (exposer ou qu'a de fair), il fallat y jointee un apreçu chronologique des travaux ouxquels s'or et rédevable de copyperés. Mêcriya fait fout cla.

Voici le squelette de sa l'eçon dont nous regrettons de n'avoir pu retenir une foule de traits lieureux et de pensées profondes.

Après avoir énoncé des l'abord huit lois fondamentales qui doivent ressortir du rapprochement des faits qu'il doit parcourir, M. Gerdy annonce qu'il passera successivement en reque toutes les fonctions

de l'organisme dans l'échelle des étres, et qu'on verra ces principes d'en déduire. - D'antomite comparé a appris que la ensibilité appartient dans tous les animaux vertébrés, dans tous les articulés, je les mollasques, les anudidés et quelques zoophytes, au système nerveux, mais elle existe aussi dans les derniers animaux qui n'ontpoit de nerfs et dans des végétaux qui n'en ont pas davantage ; à moiss qu'on ne regarde comme tels les globiles que M. Dutrochet a signalés dans le sensitive. Cependant parrai ces êtres sans nerfs, les premiers ont une si vive semishillés, que les actinies contractant on épanoussant leurs tentacles quand elles sont frapées par un rayon du soleil ; que les polypes, pour se servir de l'expression d'un célèbre saturalités; genibleur jupler la lumièr jupler la lumièr

Le seus du tact ou du touchér est généralement d'autant plus délicat que la peau est plus mince, plus délicate elle-même et moins couverte de poils.

Lo goût paraît aussi d'autant plus vif, que la surface de la langue est plus molle. Cependant quoiqu'elle soit couverte de papilles torinées dans le genre chat,, elle y jouiti d'une sensibilité gustaitre
trés-prononcée.

Dodovat ert en genéral d'autant plus fin , que les corriets'étà nis to out des lanes plus combrenses, que les sinse qui doirtisient deut in nez soit plus considérables , et la menibrane unsale qui revêt où liapies toutes/ese parties en plus étendue: Dans les éténdés diabile dont le nez est parcourr par des flots d'eau visible; Hentlet; h'inciré du'il n'v. a lois de hart of flotefit et cisés conscièntes vivoir d'odorset.

En général l'ouic est très-fine dans les mamméféres, fent le cortent acoustique de l'actille a bénéracy d'étendair quant le final de, oissaux rapaces de muit qui out encore une conque fort étendair ; mais l'anatomie apprend que cette d'appointen "manigle vallent autres oiseaux, et cependant il sont l'ouie extrémement fine, l'inject villon n'est donc pas moi condition essentielle d'indition".

Au delà da parillon vient la caise; l'austomie montre qu'elle est formée departies traé-clastiques dans ler chair; d'1000° est d'ûting grande finesse; que le nerf qui reçoit les impressions d'ût '861° 1976; a mouit pressque boujours sur des surfaces plumb e moiss 'étandue d'ans le labyritable, comme on le voit même dans les 'phisonis', qu'dequ'é le labyritable devienne membraneux dans les 'phisonis', qu'dequ'é le labyritable devienne membraneux dans les 'phisonis' sexisti. Cel pendant le, limagon, mauque à-pen-près outéremént à tout 'le bissoux, et îls entendant si hien les bruits les ryluns (gégérs') q'oil Tât impossible de les appracher dans leur sonneil sant'qu'il se révetil est public au et s'ardinate.

L'anatomie montre que la vue doit varier beaucoup dans les alles maux, la convexité considérables de la cornée dans les oisétair ; coîncidant avec un crystallin médiocrement convexé; l'appliettesment de la cornée des poissons coincidant avec un érvetallin Midél

rique très-dense, montrent que les forces réfringentes de ces organes se compensent. Cependant la complication de l'œil des oiseaux n'a pu expliquer encore entièrement l'étendue et la netteté de leur vision.

L'anatomie comparée a démontré que des poissons qui vivent à une profondeur si considérable dans les eaux de la mer, que nous ne pourrique sien y voir, ont une rétine appropriée au peu de lumière qui arrive jusqu'à eux, par la vaste étendue que lui donnent les plis nombreux dont elle se compose.

L'anatomie comparée a appria que l'intelligence est généralement nu proportionnée au volume du cerveux u, mais elle a prouvé suasi que repropertionnée au volume du cerveux u, mais elle a prouvé suasi que cerveux, cara u-delà des vertébrés le gagilion que l'on a regardé comme un cerveau he ressemble plus du tout à celui des animaux à vertébrés. Els, parés une appréciation profonde des serrices rendues par Gall à la philosophie, M. Gerdy a batut en ruine les systèmes des métaphysiciens qui refuent l'Intelligence aux animaux, et deven lopre avec éloquence les raisons qui mettent l'homme dans l'impositifié de recondant les la rapporte qui le rappréchent de lui.

L'anatomic comparée a montré que l'organe essentiel de la locmotion est la lière musculaire peur les animaux vertébrés, les articulés, les mollusques, les annéllules et quelques cophytes; mais elle montre que ces derniers animaux, et même quelques plantes, peuvent se mouvoir sans fibre mueulaire et même ana substance fibreuse: c'est ce que l'on voit dans les actinies, les méduses, les rhyzottèmes. Ils sensitive, etc.

L'anatomie montre que les conditions essentielles de la voix sont : un poumon, des puisances expiratires, et une on pluieurs fame vibratiles. Mais elle ne montre pas qu'une langue et uné bouche trésmobiles soient adoessiers pour la prole; car les singes et les autres mammifères, qui ont ces organes très-mobiles, ne parlent pas; tandis que pluieurs erbeces parrai les cieaux, qui ont généralement une largue peu mobile, des lèvres de corne dans leur bec, parlent avec assez de facilité.

Gall, dans des discussions d'une profondeur et d'une sagacité admirables, a démontré que la faculté de la parole tient à une faculté intellectuelle pour le langage.

L'anatomie à fait voir que que la digestion est trè-variée; que, dans beaucom à d'aminaux, et particulièrement dans beaucom à or replite et de poissons, qui s'ont que des dents croclues et dirigées en arrière, il ne peut pas y avoir de mantiération; apic ces dents scal seulement destinées à retenir la proie. L'anatomie de ces derniers animaux nous fâit. reconnaitre des dents et else fonctions mislogres dans les dents et casimies de fonts canines, des tigiers, des jagours, des pantières, de tous les caravivores et de nous-mêmes, extrajonte l'outeur, de l'anatomie de l'an

nous avons beau nous en défendre, mille traits de ressemblance attestent la confraternité qui nous unit aux animaux.

L'anatomic comparée nous montre que certains côtacés peuvent avaler des hance entiers de poissos qui semblent ne précipiter dans l'abyme de leur bouche; que l'articulation reculée et la mobilité des mérhoires des serpeus leur permet d'avaler d'énorme proie; que la grandeur de la houche et de l'essephage des poissons permet à un brochet d'en avaler un presque assig rosque lui. L'automic comparée foit voir, et l'observation prouve que, chez cux, la dégluition remplace l'acte de l'imparisation, et qu'il en est de même chez des reptites.

C'est aussi l'anatomie des animaux qui nous a appris que le jabot et le ventrieule succenturié ajoutent à la puissance de la salivation, et remplacent en partie les sécrétions de aotre estomac; que le gésier, dans les gallinacés partieulièrement, remplace la mastication qui leur manque.

La respiration varie beaucoup dans les êtres organisés. L'anatomie montre qu'elle se fait dans les animaux vertérbes, jusqu'aux repuis par des poumons, par des branchies dans les poissons, par des tra-chées dans les insettes, par mes aubstance plus om moin épaise de les dernières, et, en définitive, presque partout au moyen de membranes vasculaires, même dans les feuilles des arbres.

Arrivá à ce point de sa leçon, M. Gerdy nanouce que le temps qui lui reste étant for teurt, il no dira qu'un met de la riculation et de la génération. Il termine l'examen des grandes différences qua l'amatonic comparée a fait découvrir dans les fonctions des tres organies, c'est-dir l'expasé des principaux progrès qu'elle a fait faire à la physiologie, en disant qu'elle a prouvé encore que les organes et les fonctions des animans un spérieurs telé l'homme passen, eigénéral, dans leur dèveloppement embryonique, par des formes ou des citats sationairies dans les organes et les fonctions des anales so grances et les fonctions des anales so françes et les fonctions des anales les organes et les fonctions des anales les organes et les fonctions des animass inférieurs.

Enfin, de toutes les différences qu'il vient d'indiquer rapidement, résultent les conséquences physiologiques générales qu'il avait fait tracer sur un tableau, pour qu'on les eût toujours sous les yeux. Voici nes lois.

Unantonie comparée a montré: 1.1° que les-fonctions varient dans les êtres organisé; 9.2° que la mêm fonction à arcomplit par de organes et des actes différent; 3.° que certains organes et certains fonctions se malplent; 1,6° que lo fonctions se multiplient avec les organes; 5.° qu'alors la vie semble se concentrer dans certains organes principues; 6.° que les fonctions se perfectionnent qu'adqueble comme celle du mouvement; 7.° qu'il y a pour chaque fonction un organe exencile dans un certain nombre d'être organisés; 8.° que les animaux supérieurs jouissent pendant un temps des organes et des fonctions des animaux inférieurs.

M. Gerdy arrive à la seconde partie de sa leçon , la partie histo-

158 yariktés.

rique, qu'il esquisse à grands traits, n'avant plus que quelques minutes pour la traiter: Il montre que les anciens philosophés, jusqu'à Aristote , n'ont réellement connu ni l'anatomie comparée , ni la physiologie générale qui en dérive. Il parle d'Aristote, de Pline. de Galien, en homme qui a étudié leurs écrits. Puis franchissant les, siècles de barbarie « et quadriplant alors la rapidité de sa diction et de ses idées, comme pour compenser par la vitesse le temps qu'il ne peut conquérir, il indique les progrès que firent faire à l'anatomie Mondini . Vésale . Eustachio . Fallope . dans le 16.º siècle : il cite . avec les titres et les dates , les travaux de Mare-Aurèle Severin , sur la zootomie, au commencement du 17.º siècle : les déconvertes faites sur le système et la circulation lymphatiques , par Aselli . Pecquet . Olaus Rudbeck, à qui Thomas Bartholin voulut envain ravir l'honneur de sa découverte ; les ouvrages de Malpighi . Swammerdam . Ruysch , auteurs de travaux de détails merveilleux , qui éclairèrent beaucoup la physiologie. M. Gerdy allait examiner les anatomistes et naturalistes nombreux qui; dans le 18.º siècle, ont concouru aux progres de la physiologie par leurs travaux sur les animaux, en commençant par Rédi , lorsqu'il fut arrêté par le président du concours, qui le prévint que l'heure de la locon était écoulée .-Cette improvisation forte et brillante a été écoutée avec une attention remarquable, et applaudie par un auditoire qui sans donte peut se tromper sur le fonds d'une question, mais qui 'est assez bon juge des talens de professeur.

Telle, est cette lecon qui a été si diversement jugée. Nous nous félicitous d'en avoir donné une aussi longue et aussi exacte analyse, en yoyant sons quel jour faux ou insignifiant elle a été présentée dans deux Journaux.

M. Bérard a eu à traiter des sensations en général et de la comparaison entre les sensations par causes externes et celles par causes internes. Nons avions longuement extrait-la lecon de M. Bérard sur des notes fidèlement recueillies. Nous avions reproduit avec exactitude ses pensées. Mais en confrontant notre extrait avec ce qui est. écrit sur les sensations dans un de nos meilleurs ouvrages classiques . nous y avons reconnu une telle identité, que ce que nous avions de mieux à faire était d'indiquer les sources à ceux qui voudraient juger ce candidat dans les termes mêmes dont il s'est servi. Nous renverrons donc aux sections suivantes du Ler volume de la physiologie de M. Adelon : Des sensations en général , pag. 238-254 ; sensations externes . 'pag. 255-250 : sensations internes et comparaison de ces sensations avec les externes, pag. 482-490. M Bérard y a joint cependant un résumé des expériences de Haller sur la sensibilité, qu'on peut consulter dans l'histoire de la médecine de Sprengel, tom. V. pag. 324-327, et une exposition des idées de MM. Ch. Bell et Magendie sur les nerfs des 5.º et 7, paires et sur les fonctions des diverses parVARIÉTÉS/ 150

ties de la moelle épinière, exposition bien faite qui paraît être de lui. Disons toutefois que, dans la deuxième partie de sa legon, que M. Bérard paraissait ne pas comprendre bien nettement, sa mémoire n'a pas été d'une fidélité aussi remarquable que dans la première . où il a reproduit jusqu'à quelques inadvertances qui ont échappé à M. Adelon , comme lorsqu'il a place Deventer , Boerhaave et Duverney, au rang des physiologistes qui attaquèrent les résultats des expériences de Haller, eux qui étaient morts avant que Haller-ne fit ses expérieuces. Nous ferons remarquer que ; puisque M. Adelon était mis en cause et devenait, pour ainsi dire e concurrent ; il aurait du paraître avec tous ses avantages et non dépouillé des considérations importantes sur les sensations internes que M. Bérard n'a pas pris la peine de chercher à l'article des actes intellectuels et moraux. Il n'a été nullement fait mention du rôle que jouent les sensations externes et internes dans la production de ces phénomènes cérébraux. Les noms de Cabanis, de Gall et de Broussais n'ont mas été prononcés une seule fois, et cependant il était question de phénomènes sensitifs ! Du reste , la lecon de M. Bérard a été débitée avec facilité; sa diction est pure, élégante, mais un peu molle.

Il ne roste plus qu'une épreuve pour que le concours soit à son terme et qu'on en connaisse le résultat. Il est facile de voir, d'après ce que nous en avons rapporté , que jusqu'à présent un seul candidat, du moins à notre avis , s'est mis hors de ligne , et par ses titres antérieurs dans la spécialité, et par la supérigrité qu'il a conscrvée dans les épreuves. Ce candidat, on l'aura facilement désigné. Contre notre habitude, nous avons donné beaucoup de développement à l'examen des différentes épreuves, parce que nous devions présumer que notre opinion trouverait des contradicteurs , soit parmi les intéressés, soit parmi ceux qui nourrissent d'anciennes préventions favorables ou contraires à certains compétiteurs. Nous avons . d'ailleurs , profité de l'unique occasion que nous aurions pent-être d'examiner un concours aussi important que celui qui vient de s'ouvrir à la Faculté pour la chaire de physiologie, et qui peut avoir sur les destinées de l'institution elle-même une grande influence. Nous nous sentons le droit d'affirmer que nous avons fait cet examen avec une entière indépendance. Si nous avons commis des erreurs . que la publicité des débats attenue d'ailleurs dans leurs conséquences , ce sont de celles que l'on peut reprocher à l'esprit et non à la conscience, Nous nous trouvons assez bien dans cette disposition d'ame qu'un célèbre historien a recommandé : Omnts homines qui de rebus dubiis consultant, ab odio, amicitid, ird atque misericordid vacuos esse decet. Les compétiteurs ne nous sont particulièrement connus que comme gens de mérite qui ont tous ou presque tous marqué dans la science et l'enseignement. Nous nous déclarons même ici plus libres que pour les autres concours, dans lesquels ont paru

on dois ent parattre de one amis on des collaborateurs particuliers de noter Journal. En dentatan torte opinion sans d'autres précautions que celles que preserivent les convenauces, nous avons exposé les rations qui l'ont déterminée, et nous nous étonnerons pas de ne la point voir partacée par ceux qu'ul en oppoerezient de plus prissantes. Mais nous plaindrions écox qui, pour explâquer un jugement qu'ils n'approvent pas, riraient chercher dans lour propre cour d'autres motifs que la conviction, le hesoin de l'équité, la résistance à des prérections injustes.

Du reste, nous appelons de tous nos vœux, de la part du jury, la seule marche qui puisse assurer aux compétiteurs une parfaite impartialité dans la décision à laquelle est attaché leur sort : que la valeur comparative des épreuves soit, aussi hien que celle des titres antécédans, discutée par les membres du jury : et que la décision qui en résultera soit accompagnée des motifs sur lesquels elle se fonde. C'est par la discussion que les membres du jury peuvent s'éclairer sur le mérite des diverses épreuves. Tous ne peuvent pas être également compétens sur la généralité des questions. Il n'est personne, parmi les juges du concours actuel, qui ne se rende aux ohservations de M. Duméril , s'il s'agit d'apprécier une question d'anatomic comparée, de M. Itard, dans une discussion d'idéologie; de MM. Orfila et Pelletan , sur des matières concernant la chimie et la physique. Nons pourrions encore, en citant les autres membres du jury, montrer quelles lumières pourraient répandre sur la discussion générale les connaissances toutes spéciales qu'ont sur différens points MM, Adelon, Desgenettes, Dupuvtren, Cruveilhier, Moreau. Ollivier et Rullier. Il no peut y avoir là-dessus aucun doute. Quant à l'exposé des motifs de la décision, ce serait vainement que, pour s'y refuser, on se retrancherait derrière la difficulté de le faire. Certaiuement les membres de la majorité qui emporteront la décision n'auront émis leur vote que sur des motifs à-peu-près semblables et bien déterminés. Scrait-il donc si difficile de les exprimer sommairement? Nous ne le crovons pas. En admettant la discussion générale sur les droits des candidats, et en donnant les motifs de son jugement , le jury ôterait aux mécontens, ou même à de simples dissidens, le prétexte de dire que, à la faveur du nombre, il veut échapper à la responsabilité d'une nomination arhitraire. RAIGE-DELORME.

Nous nous proposions de parler de la nomination par ordonance de de M. Broussais à la chaire de pathologie et de thér*peutique géodrale de la Faculté de Médecine, et de dire les raisons qui nous font blamer cette meure, tout en applaudissant au choix qui a été fait; nous comptions encore parler du concoirs qui va s'ouvrir prochimien chaire de clinique médicale; l'expect en nous l'a pas permit.

MÉMOIRES

RT

OBSERVATIONS.

juin 1831. "

De l'inflammation du tissu médullaire des os longs; par M. Reynaud, D. M.

Ge que j'ui à faire connaître dans cet écrit a repport à l'inflammation aignë de la moelle des os et de leur membrane médullaire. Mon intention n'est pas de présenter sur ce sujet une histoire complète; le nombre de faits sur lesquels doit être basé ce travail est trop petit pour que je puisse y prétendre. Bien plus, mes observations ne porteront que sur quelques os en particulier, sur quelquesunes des formes que l'inflammation de leur tissu médullaire peut revêtir, et sur une seule des causes qui peuvent lui donner naissance; savoir : l'amputation des membres.

J'indiquerai quelques-uns des effets, soit anatomiques, soit physiologiques, de cette altération, aujourd'hui peu connue, de la meoile osseuse: quant aux moyens de la prévenie, de la reconnaître pendant la vie et de la com. battre, c'est à peine si je me permettrai d'émettre quel; ques conjectures à cet égard.

L'anatomic pathologique est cultivée avec lant de zèle et des soins si minutieux depuis un assez graud nombre d'années, particulièrement dans l'Écola de Paris, qu'on sere peut-être surpris qu'un fait anatomique aussi gros 26. sior que peut l'être l'organe médullaire profondément altéré dans toute l'étendue de la portion d'os restant à la suite d'une amputation, ait pu échapper aux nombreuses dissections qui sont faites chaque jour de moignons chez les individus morts plus ou moins de temps après l'opération. C'est cependant ce dont on peut se convaincre en parcourant les écrits les plus récens qui ont été publiés sur cette matière.

La cause de ce silence sur un fait d'anatomic pathologique qui aurait dû être noté, quelquo petite qu'aît été
l'importance qu'on aurait cru devoir lui attribuer, ne sarait s'expliquer que par la position même de la moello,
qui, canché qu'elle est par une enveloppe osseuse, échappe
aux recherches ordinaires. On se contente d'examiner sur
le cadarre la surface extérieure de l'os, sa dénudation
plus ou moins considérable, la surface de sa section en
rapport avec la plaie plus ou moins baignée de pus; mais
l'état du ties médullaire placé foin de la surface du moi
gnon reste ignorée, parce qu'on néglige de fendre l'os dans
le sens de sa longueur pour en observer les parties centrailes.

Gependant je dois dire qu'envisagé sous le point de vue des causes qui peuvent donner lieu à la nécrosé, cette inflammation de la moelle osseuse n'a point été méconnue, quoiqu'elle n'ait point été décrite; c'est cè qu'on peut voir à l'urticle Vécrose de M. Rives dans le Dictionnaire des Sciences Médicales; dans la thèse inaugurale de de M. Desruelles soutenue à la Faculté de Médecine de Paris; enfin dans presque tous les auteurs qui ont traité de ce sujet. Les expériences de Troja, celles de M. Cruvelhier et autres ur la mécrose et régénération des os par suite de la destruction de la moelle osseuse, se rapportent aussi à cet bijfet. Mes observations, dans ce qu'elles ont de physiologique, ne sont que la confirmation de ces

DES 08. 165

faits d'expérimentation, et on y verra même ce que l'étude des faits pathologiques nous montre à chaque instant, la nature nous préparant pour ainsi-dire une foule d'expériences toujours propres à nous éclairer sur un grand nombre de phénomènes physiologiques.

Pour moi i'ai eu pendant les années 1828 et 1820 d'assez fréquentes occasions d'observer à la Charité des faits de ce genre, n'ayant jamais manqué de fendre ou de scier en long les os des moignons des amputés dont j'avais été chargé de faire l'ouverture cadavérique. Dejà j'ai consigné le résultat le plus général de mes observations à ce sujet, et sous forme aphoristique, dans ma Thèse inaugurale soutenue à la Faculté de Médecine de Paris, le 14 juillet 1829, et dans laquelle j'ai également déposé, pour les développer plus tard, quelques autres propositions médicales. Voici dans quels termes est conçue la XXX.me proposition de cette Dissertation : « Dans les os longs, dans ceux dont l'organe médullaire a un grand développement, on observe fréquemment l'inflammation de ce dernier. A l'état aigu , elle se termine promptement par gangrène, et presque toujours elle exerce une influence très-marquée sur l'os lui-même et sur les parties qui l'environnent. Ainsi , l'un des accidens les plus graves qui puissent survenir à la suite de l'amputation de la cuisse . est l'inflammation du tissu médullaire du fámur, qui s'étendant à une hauteur plus ou moins grande, détermine promptement la mortification de la partie correspondante de l'os, le décollement presque certain de son périoste extérieur, et la formation à son pourtour d'énormes fovers purulens. »

Un ouvrage dans lequel j'ai vu depuis le fait anatomique que je signale mentionné de manière à en faire pressentir l'importance, est le Dictionaire de médecine et de chirurgie pratiques , à l'article Amputation de M. le doc-

teur Blandin, article très étendu et très-complet. Cetté altération n'y est point, il est vrai, indiquée au nombre des accidens consécutifs locaux des amputations, mais il en est parlé dans la suite de l'article et dans un passage ainsi concu : « Lorsque l'inflammation du moignon dure long-temps, des fongosités d'un gris sale végètent du canal médullaire, et souvent sa membrane participe à cette inflammation; circonstance de laquelle résultent souvent des accidens, et sur laquelle, à notre avis, l'attention des chirurgiens n'a point encore été suffisamment éveillée; circonstance, enfin, que nous considérons comme capitale dans l'histoire des chances particulières aux amputations faites dans la continuité, a Et ailleurs : « Nous croyons pouvoir conclure de nos propres observations, que les amputations dans la continuité disposent d'une manière plus spéciale aux congestions purulentes dans les organes splanchniques; nous croyons également avoir remarqué que la phiébite est plus commune après ces sortes d'amputations. Peut être pourrait on l'expliquer par la disposition aréolaire et en quelque sorte érectile des veines des os, disposition qui augmente de beaucoup la surface du tissu veineux divisé à la surface du moignon. » Sans doute il n'est pas, à notre avis . nécessaire que la suppuration du moignon cût duré long-temps pour que de pareils effets soient produits ; et , d'une autre part , nous pensons que de l'inflammation de la moelle dans toute sa continuité peuvent résulter des accidens autres encore que ceux de l'inflammation des veines, des es ou de l'absorption du pus. Mais cette citation prouve qu'il n'a manqué peut être à l'habile chirurgien que je viens de citer, que d'avoir fendu les os dans toute leur longueur, pour avoir apprécié exactement la nature des désordres produits ainsi que toutes leurs conséquences.

J'arrive à l'exposition des faits que j'ai recueillis sur

DES 08. 165

cette matière. Si, contre mon attente, ces faits n'apprenoient rien de nouveau, numériquement parlaut, ils ne cesseraient peut-être point encore d'être utiles en s'ajoutant aux faits déjà connus.

L'état de phlogose dont le tissu médullaire peut être effecté à la suite des amputations , apporte dans, la structure de cet organe des modifications importantes. Le fait suivant montrera le degré le plus simple de cette phlogose de la moelle en état de congestion sanguine pure et simple.

Öbs. I.*:—Une femme, âgée de 44 ans, entre à l'hépital de la Charité en décembre 1828. Trois ans auparavant, gonflement avec douleur du coude droit, sans fièrre, sans affection rhumatismale antécédente. Le gondement du coude fait des progrès, les mouvemens devienant de plus en plus difficiles, des utcèrres s'établissent autour de l'articulation et restent fistuleux, le bras s'atrophie, le corps tout entier maigrit, l'appéit se perd. Six semaines avant l'entrée de la malade à l'hôpital, du dévoiement survient.

Le mal est jugé incurable. L'amputation du bras est proposée comme unique moyen de salut; elle est pratiquée le 15 décembre par M. Roya, suivant la méthode circulaire: opération promptement terminée; pou de sang perdu. Deux vaisseaux liés; réunion de la plaie par presibles intention.

Fièvre traumatique légère. A la levée du premier appareil les bords de la plaie sont trouvés réunis, excepté dons le point où passent les ligatures; celles-ci se détachent promptement. La cicatrice est bientôt complète.

Cependaut, langueur, abstrement, pouls fébrile, sommeil nul.

Au bout de quelques jours, des donleurs se font sentir dans la cuisse gauche; un empâtement y devient manifeste, ainsi qu'à la jambe du même côté. L'articulation fémoro-tibiale droite se distend et devient fluctuante. Fièvre plus forte, sécheresse de la langue, prostration, léger délire, mort.

Autopsie cadavérique. - État du moignon. Plaie entièrement cicatrisée; sculement dans un point la cicatrisation est molle et se déchire par une légère traction ; audessus d'elle existe une couche de tissu semi-fibreux . reposant elle-même sur le bout de l'os amputé, et devenant d'une texture d'autant plus fibreuse qu'on l'examine plus près de ce dernier. Une espèce de bouchon formé par cette substance, d'environ une ligne d'épaisseur, existe à l'entrée du canal médullaire. Au pourtour de l'extrémité de l'os et dans une partie de sa circonférence, on voit une production osseuse neavelle très-facile à scier. A l'extérieur du canal médullaire, dans les points correspondans à cette espèce de virole incomplète, existent des lames osseuses d'où résulte une diminution dans le calibre du canal. La moelle médullaire dans presaue toute son étendue était d'une couleur rouge-brun. Le périoste extérieur n'offrait rien de remarquable.

cereur nomair rien de relanquesse.

L'artère brechiale, à sonextrémité coupée, était oblitérée par suite de la réunion comme par première intention
des lèvres de la plaie résultant de sa section; il n'existait
partout perméable. Il en était de même de la veine céphalique que j'ai examinée, tandis que du sang coagulé obstruisit des veines sous-scapulaires à leur embouchure dans
l'axillaire, et que dans l'une d'elle so voyait un cailot
contenant dans son centre une matière liquide altérée.

Infiltration notable du membre pelvien gauche et de la grande lèvre du même côté; teinte bleuâtre cadavérique de ces parties que l'on n'observe point ailleurs.

Tissu cellulaire de la cuisse gauche infiltré de sérosité

169

roussatre. Collection purulents circonscrite vers la partie supérieure de la jambe.

Inflammation de la veine saphène dans la portion tibiale; ses parois épaissies, sa membrane moyenné d'un blanc jaunâtre, sa cavité contenant un pus liquide, sa gaine extérieure rouge.

Veine crurale en partie oblitérée par un caillot de coû;, leuret presque de consistance de chocolat épaissi. Obstructien par des caillots de beaucoup de veines perforantes, que l'incision fait découvrir.

Epanchement purulent dans l'intérieur de l'articulation du genou droit. Rougeur vive de la synoviale jusques aux environs des cartilages où l'injection cesse brusquement.

Injection sanguine de l'arachnoîde qui recouvre la durei de ce, et déposition à as surface d'une très-légère couché d'une matière semi-liquide un peu visqueuse, qui réuniecu masse s'offre, avec l'aspect du pus. Une sérosité jaunâtre infiltre le tissu, de la pie-mère entre quelques circonvolutions. Fermeté notable du tissu cérbral.

Quelques tubercules crus au sommet des pounions ; quelques-uns ramollis et excavés.

Teinte jaunatre avec aspect graisseux du foies Rate-

Le canal intestinal n'est point examiné.

. Je ne, dois point, revénir sur la plupart des défails decette observation; je laisse à ceux que la matière pent, intéresser, particulièrement le soin. d'y réchercher plussieurs faits qui no soit pas sans quelqu'importance;

Tel est celui du développement d'une phiébite de l'un des membres inférieurs à la suite de l'amputation du brus dont les veines elles-mêmes étaient saines. Tel est encoce le mode particulier d'oblitération de l'artère bezéchiale, oblitération due à la cicatrisation par contact des bords de la section sains tracé de caillèts sanguins dans l'inérieur, etc. etc. Je ne dois rappeler ici que le seul fait pour lequel cette observation a été rapportée, savoir, l'état du tissu médullaire de l'humérus amputé.

Ce tissu présentait des traces d'une congestion sanguine évidente ; sa coulsur était d'un rouge-brun uniforme. Presque partout il présentait un aspect tout différent de celui qu'il offre dans l'état naturel.

Nous royons ici la moello osseuse être le siège d'une congresion sanguine, sans aucuns caractères inflammatoires. A l'extrémité inférieure du canal osseux, où au travail inflammatoire seul a dû exister à la suite de la section, nous voyons des couches osseuses se former à l'intérieur du canal, et tendre à le rétrérie de debros en dedans, tandis qu'un dépôt semblable se fait à l'extérieur dans les points tout-a-fait correspondans : fait sur lequel nous reviendrons.

Ici le travail inflammatoire, contenu dans de justes limites, a donné lieu à la membrane médullaire et au périoste de s'érotér de la matière osseuse, et de concoarir ainsi à un acte à-la-fois morbide et physiologique, mais essentiellement réparateur, tandis que nous verrons des efficis tout différens être produits sous l'influence d'un travail inflammatoire plus aigu.

Je trouve dans mes notes le fiit suivant que je transcris, quoiqu'il soit purement anatomique, et qu'il ne soit, pour ainsi dire, qu'une courte indication des lésions rencontrées après la mort. L'altération dont le tissu médullaire était le siège, s'y trouvant suffisamment indiquée, j'ai cen qu'il pouvait être utile de le présenter ici.

Cbs. II. - Affection chronique du genou, amputation circulaire de la cuisse. Mort survenue le trentième jour.

. Exsudation jaunâtre semi-liquide, rare, légèrement Roconneuse à la surface de l'arachnoïde qui recouvre la flure-mèrel Points purulens nombreux disséminés dans

169

l'intérieur de la substance cérébrale. Tubercules en petit nembre dans les poumons. Un petit foyer purulent dans la rate. Vein crurale de l'extrémité amputée cullam-mée. Le bout du fémur est déaudé de son périoste dans une petite étendue. Le tissu médullaire est euflammé et en suppuration jusques à la hauteur qui correspond en dehors à la déundation du périoste. Plus haut la moelle cesse de présenter du pus dans son intérieur, mais elle est plus rouge et plus dense que dans son état naturel, plus facile à couper à raison même de cette augmentation de consistance, et enfin moins oléagineuse. Au dessus elle reparaît avec son aspect normal.

C'est là sans doute l'un des cas les plus simples qui pnisse s'offrir sous le rapport de l'étendue de la lésion du tisse médullaire, et c'est à ce point que beaucoup de chirurgiens ont pu croire qu'elle était bornée dans les cas de ce genre, considérant peut-être ce phénomène comme étant dà à la stagnation du boat de l'os dans le pus, et à l'imbibition du tissu médulloire autant qu'à son inflammation.

Dans ce cas on ne pouvait mettre ca doute le caractère inflammatoire de l'altération; mais de même que dans les autres parties du corps on voit l'inflammation procéder par degrés, et le travail pathologique qui s'établit dans un organe, offiri aux limites des points les plus altérés des nuances diverses de cette altération, de même nous retrouvonsici, aux limites de la suppuration, un état insolite de la moelle osseuse, de la rougeur, nne augmentation de fermeté qui permet plus facilement la socțion, en même temps que l'aspect olégațineux qu'elle présente auturellement a en partie disparu. Ce pourrait être en quelque sorte le second degré de l'inflammation de la suppuration, le pus non encore réuni en foyer, en étant la trosièlme.

Dans la preusière observation , j'ai noté le rapport existant entre la présence d'une lame osseuse déposée sur une portion du coñlour de l'extrémité amputée de l'humérus, et celle d'une conche semblable formée dans les points correspondans à l'intérieur vers l'extrémité du canal médullaire. Dans celle-ci je ferai également remarquer le rapport qui existe entre l'étendane du décollement du périoste extérieur, la hauteur à l'aquelle il s'élère, et celle à laquelle s'étend également la suppuration de la mocelle dans l'intérieur du fémur; nous verons dans d'autres observations cette coîncidence exister également et avec des circonstances qui seront de nature à rendre ce fait bien digne de remarque.

Dans l'observation suivante on verra la lésion que je viens de signaler, ayant envahi le tissu médullaire tout entier, et accompagnée d'un décollement du périoste extérieur dans presque toute l'étendue de l'os amputé.

Obs. III.9 — Un jeune homme âgé de. 16 ans. garçon boucher, vint à l'hôpital de la Charité dans l'intention de se faire couper la cuisse gauche, parce que la jambe de ce côté, fléchie à angle droit et ankylosée, était pour lui la source de beaucoup d'incommodités: il se trouvait par conséquent du nombre de ceux chez lesquels de grandes opérations sont pratiquées sans une absolue nécessité,

Voici quels avaient été les antécédens. Sans symptômes de rhumatisme on d'affection scrofuleuse antérieurs, le genou gauche trois ans amparavant devint malade, douloureux, gonflé. La jambe se fléchit pou-à-peu. Des cataplasmes, des bains, des vésicatoires, des cautères, n'empéchèreut pas le mal de faire des progrès. L'artiquation du genou finit par s'ankyloser: consécutivement la jambe maigrit; le genou resite tuméflé, mais indolent. Una ulcération, un mois avant l'entrée du malade à l'hôpital, survient à la peui, a-dessous du genou. Il était à la peui, a-dessous du genou. Il était de la peui a-dessous du genou l'etait de la peui a-dessous du genou. Il était de la peui a-dessous du genou l'etait de l'etait de la peui a-dessous du genou l'etait de l'etait de l'etait de la peui a-dessous du genou l'etait de l'etait de la peui a-dessous du genou l'etait de l'eta

DES .08. 171

dans les salles dopuis quelques jours, et on se refusait, malgré ses instances et celles de ses parens, à pratiquer l'amputation, lorsque de la douleur an genou et de la fièrre étant tout-à-coup survenues, on se décida à lui faire subir cette opération.

Elle fut pratiquée par M. Boyer, suivant la méthode circulaire. La plaie ne fut point réunie par première intention.

Les jours qui suivent, point d'accidens. Pouls un peu accéléré. Le 3.° jour, le premier pansement est pratiqué, la plaie est trouvée en bon état.

Le 6.*, le pansoment n'avait ennore offiret rien de particulier; j'avais vu dans la journée le malade assis sur son lit et occupé à faire de la charpie, lorsque sur le soir une couleur jaune très-marquée apparaît au visage, el le lendemain un peu de délire se manifeste: du dévoiement survient.

Le 9, s' jour, on observe un gonflement considérable de la partie supérieure du membre amputé. En pressant cette partie on fait couler du pus en abondance par la surface de la plaie. Teinte ictérique de plus en plus proponecée. Douleur vive à la région épigastrique, respiration fréquent e, petite toux, délire, fièvre.

Les sécrétions ont une couleur jaunaire. Les pièces de l'appareil de la cuisse sont teintes en jaune, quoique le travail de suppuration dans la plaie soit presque suspendu.

Mort le 10.º jour.

Le membre amputé avait été examiné après l'opération. Du pus avait été trouvé dans l'intérieur de l'articulation du genou; les cartilages en étaient érodés. La subtance des os était saine.

Etat du moignon. — Les veines partant du moignon étaient enslammées, et contenaient du pus jusques aux iliques. Les muscles vers les environs de la plaie étaient

infiltrés d'une matière séro-gélatineuse. Le périoste du fémur ampaté était décollé dans tout le pourtour de l'os jusques au grand trochanter (l'amputation avait été faite dans le lieu d'élection,) Le fémur, d'une couleur jainafère, boignait dans le pus. La moelle osseuse était enfammés et en état de suppuration, depuis l'extrémité inférieure du canal médullaire jusque-là où ce dernier finit et où il est remplacé par du tissu spongieux au voisinage de la base du col du fémur et vers le grand trochanter.

Dure-mère de couleur jaunâtre, revêtue à sa surface interne d'une couche très mince, molle, pseudo-membranouse. Substance du cerveau et du cervelet saine.

Epanchement d'un liquide floconneux jaunâtre dans la cavité de la plèvre gauche.

Pneumonies lobulaires à l'état de suppuration.

Foie sain.

C'est encore sur le seul fait de l'inflammation du tissu médulisire et sur l'état du périoste, que j'appellerai l'attention à l'exclusion de tout autre point pouvant se rattacher à l'histoire des nombreux accidens qui surviennent à la suite des amputations.

Il demeure évident qu'au nombre des désordres locaux, celui dont je parle était des plus remarquables, et pour l'étendue et pour la gravité. Il a dùr, à n'en pas douter, jouer un rôle quelconque dans les symptômes observés pendant la vie. On voit aussi que la coïncidence que nous avons indiquée dans la précèdente observation, entre l'étendue de la lésion de la moelle et celle du décollement du périoste, se retrouve encore ici de la manière la plus tranchée.

Ce serait peut-être le moment de rechercher s'il n'y a eu dans ces cas que simple coïncidence de drux faits, ou bien au contraire si l'une de ces altérations n'a pas pu DES 05. 175

amenor l'autre; mais ces réflexions trouveront plus naturellement leur place à la suite de l'observation suivante, dans laquelle les lésions du tissu médullaire, d'ailleurs analogues à celles que je viens d'indiquer, sont décrites avec plus de soins et de détails.

Obs. IV.º — Un ouvrier bottier, âgé de 5 i ans, entra la Charité le 25 janvier 1828. Enfant, il eut quelques ganglions lymphatiques engorgés sous la mâchoire; à l'âge de 5 ans et demi il fit une chute sur le genon droit, et la maladie qui le conduit à l'hôțital date de cette époque. Des abcès en grand nombre se menifestèrent dans le voisinage de cette articulation, et de nombreuses cicatrices attestent le fait. Le temps ayant amené la formation d'une ankylose, il y cott, vers l'âge de 14 ans, une apparente guérison, quoiqu'un petit ulcère fistuleux existant sous le jarret fût toujours persistant.

Dans le mois de juillet 1826, un coup reçu sur le genou affecté y reveilla des douleurs qui no se fuisaient sentir auparavant que de loin en loin, et qui allèrent en augmentant de plus en plus; de l'amaigrissement survint.

L'amputation de la cuisse est proposée et presqu'aussitôt acceptée; elle est pratiquée suivant la méthode ordinaire par M. Roux: peu de sang perdu; réunion de la plaie par première intenton; fièvre traumatique légère. Les premiers pansemens n'offrent rien de particulier. Au bout de quinze jours le moignon devient douloureux, le malade redoute les pansemens; il se plaint continuellement d'être trop serré, s'agite dans le lit, et plusieurs fois le moignon est trouvé décoiffé. Rien cependant n'était apparent à l'extérieur du moignon, mais vers la fin le moindre contact excreés sur lui était excessivement douloureux. Le suppuration dimina, la fièvre devint très-foret, la respiration fréquente, lorsque le malade succomba.

S'il existait des lésions dans le cadavre de cet individu

elles étaient cachées et peu appréciables : je dois dire cependant que l'examen n'en fut pas fait avec tout le sein désirable, et que ce fut l'état du membre amputé qui fixa particulièrement mon attention.

Les parties molles divisées étaient en grande partie réunies, excepté dans les points correspondans à l'extrémité de l'os amputé où une ouverture de communication existait entre l'extérieur et un clapier purulent, qui s'étendait à une certaine hauteur autour de l'extrémité du fémor. Ce dernier était à nu et privé de son périoste dans l'étendue de deux pouces en devant et d'un demi pouce en arrière. Plus haut et dans ce dernier sens, le périoste au lieu d'être décollé, se trouvait au contraire adhérent à une lame osseuse alongée, d'une demi ligne d'épaisseur. sur-ajoutée au corps de l'os, lui étant unie peu intimément. et paraissant à raison de son peu de densité, de formation récente. Au-dessus, là où se terminait cette lame osseuse. le périoste était encore uni au corps de l'os , mais son adhérence dans ce lieu, ainsi que dans les autres parties du contour du fémur où il n'était pas décollé, n'était pas telle qu'on ne pût point le détacher plus facilement que dans l'état naturel. Un tissu filamenteux sec en constituait le moyen d'union. En le détachant on ne rompait aucun petit vaisseau sanguin : cet état s'observait jusques vers la tête du fémur.

L'os seié suivant sa longueur et dans sa partie moyenne présente à l'extérieur la disposition suivante : vers son extrémité inférieure le corps médullaire s'offre sous forme de bouchon constitué par une masse brune , blanchâtre, infiltrée de pus, et de quelques iignes, de hautour. En devant et au-dessus de cette portion de la moelle anis aidirée, existe un foyer purulent qui s'étend jusques à un pouce au-dessous du grand trobanter. La situation de ce foyer est telle qu'ît se trouve plus rapproché de la face DES OS. 175

antérieure de l'os que de la face postérieure. Il offrait même cette disposition que du côté qui correspond à la première de ces faces, le pus est en contact avec la substance osseuse elle-même sans l'intermédiaire d'aucun tissu membraneux, tandis que dans tous les autres points de son contour il en est séparé par du tissu médullaire encore reconnaissable, quoique onflammé et infiltré de pus.

Un cylindre de substance médullaire semble clore inférieurement le canal osseux; cependant antérieurement il existe un trajet étroit qui fait communiquer ce foyer avec l'extérieur. Le pus qu'il contient est jaune verdâtre. baignant l'os immédiatement dans sa partie antérieure . comme il a été dit, et circonscrit dans les autres points par une espèce de fausse membrane ayant l'aspect des membranes muqueuses accidentelles. Cette membrane est d'un rouge foncé, et sa surface libre est enduite d'une couche de pus concret. Au-dessus de ce foyer, le tissu spongieux de l'extrémité supérieure de l'os est également altéré. La membrane méduliaire qui revêt les cellules est d'un rouge intense, tandis que leur intérieur est rempli de pus; toutefois, les parties qui sont les plus excentriques paraissent moins altérées, la rougeur des cellules y est moins intense, et on n'y retrouve pas une couleur verdâtre, indice de la présence du pus dans leur intérieur. Cette altération peut d'ailleurs être suivie dans le centre de l'os jusqu'à l'épiphyse de la tête du fémur et jusques dans l'intérieur du grand trochanter. De plus, on remarque que toutes ces parties exhalent une odeur forte et légèrement putride.

Le tissu compacte de l'os lui-même présente la disposition suivante : en dehors et en arrière les parois du canal médullaire, depuis l'extrémité inférieure jusqu'à un pouce au-dessous du grand trochanter, sont plus épaisses que partont ailleurs. Le tissu aréolaire intérieur correspondant est lui-même plus épais à cellules moins nombreuses. Il est évident que l'os est hypertrophié de co côté. Dans le reste de l'os, et spécialement en devant i la laune compacte a beaucoup moins d'épaisseur, et la surface interne du canal est dépourvue de launes spongieuses. De plus, le surface activieure de l'os, au lieu de présenter et aspect lisse, humide, légèrement rosé qu'elle a d'ordinaire, était au contraire sèche et d'un blanc terne. La même chose avait lieu à la surface des cassures lorsque l'Os était brisé en fragmens au moyen d'un marteau; on n'y voyait plus le pointiillé rouge que l'on remarque dans les mêmes circonstances dans un ossain, et qui est dù à la rupture de nombreux amuscules contenant du song qui traversent sa substance compacte.

Dans ce cas, les caractères inflammatoires de l'altération existant dans l'intérieur du caual médullaire, sont trop évidens pour qu'il soit nécessaire d'insister sur ce point. Le pus qui s'y trouvait, infiltrant les cellules on réuni en foyrer, y avait pris naissance sans aucun doute, et c'estec que démontent et la vive rougeur de la membrane médullaire, et la fausse membrane tapissant le foyer dans une partie de son contour, semblable à celle qui tapisse l'intérieur des abcès.

La coïncidence entre le degré et l'étendue des lésions intérieures et extérieures de l'os, est ici également trèsremorquable. Inférieurement et daus l'étendue de quelques lignes, le cylindre médullaire est entièrement transformé en une masse brunâtre, infiltrée de pus, comme mortifiée, et tout le contour de l'os en dehors est dépouillé de son périoste. Ce décollement s'étend en devant à deux pouces en hauteur, et le foyer purelent existant dans l'intérieur du canal se trouve aussi dans la même, étendue plus rapproché de sa fince antérieure que de sa fince, postérieure, DES OS. 177

au point même qu'il n'a dans le premier sens pour parois que la substance osseuse dénudée. En arrière ce même foyer se trouve séparé des parois osseuses par une faussa. membrane reposant elle-même sur une couche de tissu médullaire enflammé, mais encore reconnaissable: le nus n'est pas en contact immédiat avec elles, et au lieu qu'il y ait comme en devant décollement du périoste . il v a au contraire production d'un tissu osseux nouveau, et adhérence de cette enveloppe fibreuse à cette couche de nouvelle formation. Enfin, au-dessus du foyer purilent, la membrane médullaire qui revêt l'intérieur des cellules; jusques à l'épiphyse de la tête du fémur, est d'un roure intense, pendant que leur intérieur est rempli de pus, et cela moins à la circonférence que dans les parties centrales ; le périoste correspondant n'est pas, il est vrai. décollé , mais il n'adhère plus à l'os comme dans l'état ordinaire. Un tissu cellulaire sec et friable en est le moven d'union, et lorsqu'on le détache par traction on ne romnt aucun pelit vaisseau sanguin; en même temps il n'en existe plus d'apparens dans l'épaisseur du corps de l'os lui-même qui est d'un blanc terne.

Essayons de donner l'explication de ces faits de détails assez nombreux, et de rechercher s'il n'existe pas entre ces lésions intérieures et extérieures des relations de cause et d'effet. Mais, d'abord, quel genre de relation coiste-t-il dans l'état normal entre le périoste et le tissu médullaire central; quel est le rôle joué par-ces deux enveloppes intérieure et extérieure pour l'entretien de la vie du tissu esseux p

Lorsqu'on examine un os long sain , on voit , si on vient à le fendre par un moyen quelconque, mais surtout en le fracturant , que de nombreux vaisseaux se portent de l'intérieur à l'extérieur du canal osseux , et que les vaisseaux qui provisonent de l'intérieur sont plus évidens et

plus nombreux que ceux qui se rendent des parties extérigures vers les parties centrales. En effat, la surface des cassures devient d'autent plus resée qu'on l'examine plus près de la surface interne de l'os. D'ailleurs, des vaisseaux considérables pénètrent dans le cauel médullaire par les trous nourrieiers on les porosités des extrémités pricalaires, et on n'en voit qu'an petit nombre et de bien petits se nortre du périoste dans la portion comparete.

Dany les os courts. la disposition dont je vions de parler est extrémement remarquable, et surtout facile à obseyrer dans certainges circonstances. J'oi injecté un fottabumqiu à terme avec une injection fine de téréhenthine et de yermillon. L'un des os du terre, le calcanéum, se tropryil très-heureusement injecté, et on pouvait voir, à ruison de son état cartilugineux et de sa transparence, la disposition des vaisseaux sanguins dans sén injérieur. On suiyait de l'qui plusieurs branches artérielles qui y pénétrajent jusques à la circoniference, pendant qu'on apergent à peine quelques ramuscules se porter du périoste vers les artiets sous-incentes.

vers les parties sous-ingentes.
D'ailleurs, l'influence physiologique sur la autrition du tissu osseux, exercée par le périoste et le corps médulleire, se trouve en rappart avec cette dennée anatomique. En effet, la destruction du périoste extérieur n'entraine que la mortification, et par suite l'exfoliation d'une lame osseuse d'une médicene épaisseur, pendant que la destruction d'une partien plus ou moins considérable du cylindre médullaire détermine la nécrose de l'os dans legte son épaisseur.

Ainsi le plus sûr moyen d'amener la séparation du bent du fémur resté sullant à la suite de l'amputation de la cuisse, estil de détruire (souf les accidens qui peuvent gurrgnir); la copps médullaire jusques à la hauteur aécessaire; tandis que la destruction du périoste extérieur. en supposant qu'il ne fût pas déjà détruit , n'aménerait pas le même résultat. Je n'ai point eu l'occusion de faire moi même cette remarque, à raison de la rareté de l'aceident dont je parle, mais je l'ai entendu faire par M. le professour Roux. J'ai également enrendu raconter à M. Boyer no fait qui est confirmatif de ce qui précèdes A la suite d'une amputation de cuisse dont la gnérison se faisait long-temps attendre, un evliadre de trois nources de long du fémur tomba spontanément. Un chirurgien peu instruit qui faisait les pansemens, ne manquait pas chaque jour de sonder la plaie avec un stylet qu'il faisait pénétrer dans l'intérieur du canal osseux, et cela pour s'assurer, disait il, de l'étendue d'un sinus fistuleux que lni même avait peut-être fait naître par son imprudente manœuvre et qu'il entretenait chaque jour. La lésion du corps inédullaire est iei bien certainement pour effet d'amener la destruction de la portion correspondante de l'os dans toute son épaisseur,

Per ces différentes raisons on doit être conduit à admettre que la vio dans les os longs est surtoit entretenne par les vaissenux qui se distribuent ce l'intérierr à l'extérieur, et que le périoste se treuve bien plus dans la dépendance du tissu médullaire que celui-ci dans eelle du premier.

Et ce que nons disons toi des os longs nous pourrious lo dire de quelques os plats du crâno, par exemplo, pour lesquels la dure-mère semblo jonce le rôle de membraco médulhire ou de nutrition. En effot y les fécions dur ple triaste n'out que peu d'influence sur la constitution de la table osseuse elle-inque et sur la dure-mère située aux dessous. Que le frontal soit mis à nu dans une plaie, cels n'empêche pas la réunion des parties molles, ou bien une lame peu équisse se détache, le plus souveáit il arrive.

que des bourgeons charnus s'élèvent de sa surface, que l'exfoliation n'a pas lieu, et qu'une cicatrice plus ou moins prompte prend-naissance. Au contraire, si du sang est épanché entre le crâne et la dure-mère, si celle-ci s'enflamme, si du pus est secrété à sa surface adhérente ct la sépare de la table osseuse, alors ou voit se former de l'empâtement à l'extérieur, et il survient ce qui n'avait point eu lieu dans le principe. Le périoste extérieur se décolle dans une étendue proportionnelle à la lésion intérieure, et l'os dans toute sa profondeur est frappé de mort, ce qu'indiquent l'absence de vaisseaux rouges dans sa substance et sa couleur terne et jaunâtre. Déjà Pott avait signalé ce fait dans ce qu'il a écrit sur les plaies de la tête, et si le n'avais craint d'alonger sans profit cette histoire, j'aurais cité avec détails deux faits de ce genre très propres à la démonstration de ce que l'avance. D'aillours, la disposition anatomique des parties n'est-elle point en rapport avec ces phénomènes physiologiques , et n'en donne-t-elle pas l'explication à l'extérieur du crâne? On ne trouve aucuns vaisseaux artériels qui lui soient destinés et qui puissent être comparés pour le nombre et le volume aux ramifications de l'artère méningée, et qui impriment sur sa surface des sillons aussi nombreux et aussi profonds que ceux qui existent à sa surface interne.

Enfin , pour ces cas comme pour ceux qui ont fait le sujet de ce qui précède , la communication vasculaire établie entre les deux surfaces osseuses intérieure et extérieure , rend suffisamment raison de la solidarité d'affaction de ces diverses parties, soit que le travail inflammantoire développé à la surface extérieure, et contenue dans des limites en quelque sorte physiologiques ,n'amène dans l'autre que des changemens analogues , soit que dépassant les mêmes limites elle y détermine des effets semblables et plus ou moins graves.

Delà le développement de la périostose extérieure sous l'incence d'un travail analogue né dons une étendae plus ou moins grande du contour intérieur du canal médullaire (Obs. I."), ou encere la même formation sous l'intleence d'un travail inflammatoire non encore destructeur dans toutes les parties de ce même canal. (Obs. IV.*)

Delà le premier degré de la mortification du tissu celluleux et vasculaire qui unit le périoste an corps de l'os sous l'influence d'un travail intérieur plus aigu et plus rapide, et avec tendance à la mortification. (Obs IV.*)

Delà enfin le décollement de ce même périoste dans plusieurs des cas que nous avons signalés, et dans d'autres que nous ne rapportons point ic; décollement qui n'est que le résultat de la mertification des moyens d'adhérence de cette membrane au corps de l'os, et que nous avons va accompagner toijours l'inflammation du tissu médulaire arrivée à ton dernier terine, la suppuration avec destruction ou la mortification; et et est le rapport de ces différens faits entr'eux, qu' l'exception d'un seul casque je vais faire connaître, l'état extérieur des os sur les endavres m'a toujours permis, depuis que mon attention a été appelée sur ce sujet, de prévoir en quelque, sonte l'étendue, le mode et les diverses particularités de la lesion intérieure, avant d'avoir seié ou rompu le corps-de l'os.

Obs. V.* — Un homme mourat à l'hôpital de la Charité, des suites d'une ampatation de cuisse qui lui fut pratiquée pour une tumeur blanché da genoud-roit. L'opération n'offrit rien dans son exécution qu'il soit nécessoire de rapporter ici. La plaie fut réunie par première intention, mais la réunion immédiate n'eut point lien, et bientôt survint une abondante suppuration. Les ligatures tardèrent longtemps à se détacher. On pensa que leur présence pouvaite arteclair le suppuration en attendant leur chute, une compression méthodique fut exercée aur les pârties latérales du moignou. et ce nouveau repprochement des bords de la plaie amena parsaite une complète. Toutefois, dès le deuxième jour de Popération, une fièrre assez forte s'était allumée, et le pouls avait acquis une fréquence assez grande qu'il consèrva jusques à la fin De la toux surviut amenant à sa suite une expectoration épaisse. A une constipation opi-niâtre succéda de la diarrhée. La pean devint jaunûtre, et cette coloration fut surtout très-pronencée au membre lafériour guoteb, au moignon et aux conjonctives.

Voici ce que l'autopsie sit découvrir :

Etat du moignon. - Les lèvres de la plaie avaient contracté quelques adhérences, mais en les séparant on parvenait dans une espèce de clapier assez étendu et aboutissant à l'extrémité amputée du fémur. Ce clapier était formé par les parties molles voisines, indurées, noirâtres, et tenissé par une conche pseudo-membraneuse. Les norfs du membre venaient se rendre aux bords des lèvres de la plaie, et il n'existait aucune rougeur dans leur traiet. L'artère crurale était saine dans toute sa continuité, mais à cuviron un pouce de son extrémité inférienre ses parois étaient épaissies, du pus existait dans son intérieur, et était réuni en foyer circonscrit par une pseudo-membrane un peu jaunâtre. La veine crurale était altérée dans une beaucoup plus grande étendue, et cela jusques à la division des iliaques. Dans toute sa portion crurale et dans sa portion iliaque ses parois étaient épaissies; le tissu collulaire environnant était friable; une conche pseudo-membrancuse en tapissait la membrane interne dans toute son étendue, et un liquide purulent roussaire existait dans son intérieur. La veine cave était seulement colorée en rouge.

L'extrémité du fémur était dénudée dans l'étendue de

DES OS. (85

quelques lignes seulement et dans toute sa circonférence. La portion de la substance médullaire qui se vovait à l'ouverture du conal et avant que la section de l'os ent été pratiquée , ét it noirâtre , purulente et pendante, D'après tous les faits que j'avais observés jusques afors , je m'attendais à trouver l'altération de la moelle bornée à quelques lignes de hauteur; mais il en était autrement. L'intérieur de l'os jusques à sa partie supérieure était en état de suppuration. Cependant dans plusieurs points la moelle était encere rouge et non encore supporce. Elle n'avait pas cette odeur très-fétide que j'avais remarquée dans d'autres circonstances ; l'os lui même, au lieu d'être jaune-terne, comme cela arrive le plus souvent, était rosé comme les os sains; les fibrilles osseuses internes, au lieu de paraître nécrosées, présentaient presque l'aspect ordinaire. A l'extérieur le périoste n'était point détaché de l'os . si ce n'est dans une petito étendue inférieurement; comme je l'ai dit cependant, on en opérait facilement la séparation, et le tissu cellulaire qui l'unit à l'os était un peu sec et friable.

D'autres altérations furent aussi rencontrées dans d'autres organes intérieurs. La dure-mère avait une coulour jamaîter tels-prononcée, particulièrement en hiut et sur les parties latérales. Une légère couche pseudo-membrancuse en tapissait la surface interne, ce qui n'avait pasitiou sur l'arechnoïde que tapisse le cerveau', non-plus qu'à la base du crâne; une sérosité jamaître existait en moindre quantité dans le cavité de l'arachnoïde ainsi que dans les ventricules cérébraux. La sabstance cérébrafer ne présentait rien de particuler.

Les plèvres étaient intactes; il n'existait que très peude sérosité rougaitré épanchée dans leur cavité. Le pioumon gauche, libre d'adhérences, était fortement splétniés; à son sommet, qui-présentait un légre froncèment et une induration sensible au toucher, a cyvait une masse de tabercules crus qui, à en juger par ècrede noire et induré qui l'entourait, paraissait ancienne. De l'autre côté se voyaient des adhérences difficiles à rompre. Le journon droit était engergé en bas et en arrière; à sa base existait un noyau poeumonique purallen!

Le péricarde contenait une assez grande quantité de sérosité: un pointillé rouge colorait ses deux surfaces, et en outre une couche pseudo-membrancuse déposée par points isolés se voyait sur la surface des ventricules. (Péricardite légère.)

Le foic était noirâtre dans plusieurs endroits, et surtout dans les parties déclives. La rate était plus volumineuse que dans l'état ordinier. Reins dans l'état naturel, ainsi que la vessie distendue par de l'urine. Les matières contenues dans l'intestin gréle et le gros intestin étaient très-liquides, mais les membranes elles-mêmes ont paru saines.

Comme je l'ai dit plus haut, le décollement du pérjoste n'était point ici en rapport d'étendue avec la hauteur à laquelle l'altération s'élevait dans l'intérieur du canal médullaire, et ce cas différait des précédens. Cependant. il nous offre quelques circonstances qu'il importe de faire remarquer. L'inflammation n'était pas développée au même degré dans toutes les parties du corps médullaire , et ses résultats n'avaient point été les mêmes dans les différentes parties. Inférieurement la portion de la moelle dui se vevait à l'ouverture du canal était purulente . noirâtre, sphacélée, et le périoste était aussi décollé au pourtour et dans la même étendue. Plus haut, du pus existait dans l'intérieur de l'os , et pouvait être suivi jusques à la partie supérieure, mais plusieurs points de la moelle étaient rouges et non encore envahis par la suppuration. ce qui faisait supposer que l'inflammation avait encore à nes es. 185

faire quelques prugrès pour arriver à ses derniers degrés; aussi les parties contenues dans l'intérieur du fenur ne présentaient donc pas cette féditiét que je erois être, quand elle existe, l'indice d'un commencement de gazgrène, et le tissu compact était encore rosé; ce qui indiquait que l'alterstion n'avait point encore envahi les vaisseaux et ne s'ét-it point encore manifestement propagée au tissu cellulaire qui unit le périoste, car il ne se faisait remarquer que par un léger degré de friabilité et deschetresse. Y a t-il eu inflammation moins intense que dans les cas précédens, ou bien l'avons-aous observée à une époque qui rétait point ercorer essez étaint du début, pour que tous ses résultats enssent été produits? L'une ou l'autre supposition pourrait être également admise.

J'aucais pu ajouter que ques autres faits à ceux que je viens d'exposer, mais ceux-ci suffiront pour donner une idée de l'altération que j'ai eu pour but de faire connaître : on y reconnaître tous les degrés de l'inflammation aigué du tissu médullaire, depuis la simple congestion jusques à la suppuration, en infiltration ou en foyer, et à la gangrène. Pour ce qui est de plusieurs autres points de cette histoire nantamique, que l'on pourrait désirer de voir éclaircis, les faits que je n'expose point iei, comme ceux que je rapporte, seraient insuffisans pour cet objet, parce qu'ils manquent de détails nécessaires. D'alleuirs, je ne regarde moi-même ce travail que comme devant appeler des recherches sur ce sujet qu'il ne m'a pas été permis de rendre plus complet.

On a pu voir, d'après les faits qui précèdent, qu'une odeur fétide, était ordinairement exhalée par les parties situées dans l'intérieur du canal osseux; nous avons presque toujours en l'occasion de faire cette remarque, et dans tous les cas aussi la pertito du corps médullaire visible.

an dehors et insques à une certaine hauteur dans le conduit qui le renferme, était, en même temps qu'infiltré de pus, brunâtre, détaché du pourtour de l'os et en quelune sorte sphacélé. Cet état de gangrène évident, ou la tendance manifeste de l'inflammation vers cette terminaison, est un fait important, et que d'ailleurs on aurait pu être conduit à admettre à priori. La compression exercée par le canal osseux sur les parties molles contenues, et la résistance invincible qu'il doit opposer à leur extension, effetnécessaire de l'inflammation aiguë qui s'y développe ... rendent suffisamment raison de ce phénomène. C'est co qui arrive pour les parties molles enflammées entourées de fortes aponévroses , et dont le débridement pratiqué à temps peut seul prévenir une rapide destruction. Aussi cette circonstance de position du tissu médallaire mosemble-t elle être la cause la plus manifeste de la gravitó de son inflammation, et des effets si remarquables qu'elle entraine, soit dans la moelle elle-même, soit dans les parties environnantes.

Que la mortification de l'os dans quelques-uns de ses points ou dans sa presque totalité, et qu'indique assez Easpect jaunditre, blanchâtre, terné, des lunelles inférieures et du tissu compect qu'on dirait avoir été macérés-pendant long-temps; que le décollement plus ou moins considérable du périoste par suite de la destruction le sess meyens d'ution, soient ou non des offets consécutifs do l'altération du tissu médullaire central, il n'en reste pasmoins évident que ces faits constituent une altération lo-cale des pins graves, puisqu'une portion plus on moins, considérable d'os, on même celui-ci: tont entier frappé de mert, devient corps étranger à l'économie, et que les surfaces suppurantes soit intérieures, soit extérieures, s'ajontant à celle de la plaie, augmentent considérablement le champ de la suppuration.

On conçoit aussi que, si les résultats les plus fâcheux n'étaient pas la conséquence prompte et immédiate de l'inflammation avec supporation du tissu médullaire, et de l'espèce de sphacèle profondet rapide qu'ello peut entrainer, cette altération pourrait encore devenir funeste en domant lien dans l'intérieur de l'os à des foyers purulens qui, à raison de la nature osseuse de leurs parois , no pourraient que difficilement s'effacer, resteraient fistuleux , deviendraient par conséquent une cause puiss mte d'obstacle à la cicatrisation de la plaie, la rouvriraient si elle s'était déjà fermée, et l'entretiendraient indéfiniment. fistuleuse. Enfin , le guérison ne pourrait avoir lieu qu'aprèsla chute de la portion d'os malade, et cette séparation nesaurait s'effectuer sans inconvéniens graves qu'autant que la partie frappée de mort serait elle-même peu considérable.

Je n'ai point dirigé mes recherches sur l'état des veines qui pénètront dans les os dans de telles circonstances', soit par les conduits nourriciers, soit par les conduits nourriciers, soit par les conséquent, j'ignore si c'est là une voic d'absorption purulente ou d'inflammation veineuse à ajouter à celles dèjà consues dans les amputations, comme le dit M, Blandin. Toutefois, j'ai vu un cas oit une veine d'un colibronotable sortant du fond de l'enfoncement qui se trouve en dodans du grand trochanter, était remplies de pus, pendant que je n'en avais point remarqué dans d'autres veines du moignon de la cuisse. Dans ce cas le tissu modullaire se montrait altéré et en état de suppuration j'usques à une très-grande hauteur dans l'intériour du conal. Sans compatre parfaitement le derré do vitalité dont

Sans commattre parfaitement le degré do vitalité dont jouit le corps médullaire et celui- du fouur en partieutlier, la fréquence de son altération à la suite de l'amputation de la cuisso- doit faire supposer que sa section par un instrument tel qu'une seie doit avoir quelques résul-

tats sur la production d'une semblable inflammation. Il semble cependant qu'on y ait jusqu'ici peu fait d'attention. Toutes les précautions que l'on prend à cet égard se bornent au périoste extérieur, que l'on a bien soin d'inciser avec un bistouri dans les points où doit porter la scie; et on ne suppose point que ce que l'on n'évite pas pour la membrane médullaire et la moelle, c'est-à-dire leur section irrégulière et leur décollement, puisse avoir aussi quelques inconvéniens. Je ne saurais émettre ici que des conjectures; mais après avoir vu périr tous les amputés de la euisse sans exception qui ont été opérés pendant l'espace de deux années à l'hôpital de la Charité, et avoir presque toujours constaté dans l'intérieur de l'os des désordres très-graves, il m'est difficile de ne pas voir dans cette circonstance un fait qui mérite d'être signalé, et qu'il serait bon de chercher à prévenir. Je crois que si la chose pouvait paraître telle à ceux qui font de la pratique des opérations le sujet de leurs méditations habituelles, ils trouveraient facilement le moyen de pratiquer la section de la moelle d'une toute autre manière que celle qui est mise ordinàirement en usage, et aussi de la protéger plus tard en bouchant avec soin le canal médullaire au moyen des parties molles convenablement disposées pour cet affet. Dans le mode de procéder ordinaire, et lorsque la réunion par première intention est tentée, il reste toujours au fond de la plaie un cône dont la surface de la section est la base et qui no neut-être cffacé que par un pausement très-serré, lequel, de sou côté, a de notables inconvéniens. Je voudrais enfin qu'on ne perdit pas de vue que la moelle osseuse enflammée est bientôt étranglée dans son enveloppe inextens ble , et que de là résultent presque nécessairement des accidens locaux graves, sans parler d'ailleurs de tous ceux dont ils peuvent être à leur tour le point de départ.

pes es. 180

Quant aux signes qui peuvent, pendant la vie, annoucer l'existence de cet état du tissu médullaire, lorsque l'inflammation ne so borne pas à la portion de cet organe qui avoisine la surface de la plaie, jo ne saurais non plus les donner d'une manière positive, et ce point de la question ne saurait être résolu que par des recherches spéciales faites dans le but de découvrir ce qui, dans les symptômes lucaux ou généraux, lui appartient réellement. Cependant, il m'a semblé dans plusieurs cas:

- 1.º Qu'un empâtement général, sans rougeur extérieure et sans symptômes d'inflammation dans la continuité des parties molles, qui entrent dans la composition du moienon:
- 2.º Que la facilité de faire s'écouler au dehors par la pression une quantité de pus très-liquide et plus grande que ne le comporte l'étendue de la plaie;
- 5.º Que des douleurs très-vives, profondes, noissant après les premiers pansemens, et faisant redouter aux malades le moindre contact et même le poids d'un simple appareil;
- 4.º Qu'un état général spécial, tel qu'une coloration jaune de la peau du membre amputé ou de la surface du corps; que l'odeur aignetlet de l'haleine, qu'une fièrre forte avaient été observées chez des individus où les désordres que j'ai signalés dans la moelle osseuse ou au pourtour de l'os avaient esisté au plus haut dugré.

Je ne saurais dire d'ailleurs ce qu'il conviendrait de faire pour remédier à de tels désordres quand une fois ils sont produits; en cela peut-être, comme en beaucoup d'autres points, devons-nous plutôt espéren de trouver des moyens de prévenir que de guérir. Observations sur une espèce de tétanos intermittent ; par M. Dance.

Nois dennois cette dénomination à une maladie que nons n'avons trouvé décrite nulle part, à moins qu'on no venille prendre comme telle la variété des fièrres invernitentes pernicieuses indiquée par les auteurs sons le nom de tétanique; mais on verra hientêt en quoi elle en diffère. Sa marche par accès ou paroxysmes plus on noins réguliers; sa terminaison spontance et tonjours favorable, malgré sa ressemblance avec le tétanos, nous ont semblé faire de cette affection une espèce à part digne d'être connue. C'est pourquoi nous publions les quatre observations suivantes;

Obs. I. re - Une domestique âgée de 25 ans. d'un tempérament sanguin, d'un embonpoint marqué, fut reque à l'hôpital le 5 octobre 1824. Réglée dès l'âge de 14 ans, elle avait toujours joui d'une bonne santé que n'avait point interrompue une grossesse dont les suites avaient été parfaitement heureuses. Mais il v a quatre mois environ, peu de temps après son accouchement, elle fut prise, sans cause connue, d'une sorte d'accès sans perte de connaissance, qui fut caractérisée par des engourdissemens suivis bientôt de rai leurs violentes dans les membres, comme il arrive dans les crampes les plus douloureuses. Plus tard ces accès se manifestèrent à diverses reprises et à des intervalles irréguliers, se prolongeant chaque fois pendant trois à quatre heures. Enfin. dans ces derniers temps les attaques étaient devenues plus longues et plus répétées, et c'est pour un accès de cette nature que la malade se rendit à l'hôpital, où nous la trouvâmes dans l'état suivant : avant-bras demi-fléchis. poings fermés, membres inférieurs dans l'extension ainsi que les pieds ; toutes ces parties étaient le sière d'une raideur musculaire telle , qu'il fallait employer une grande force pour leur faire changer une position à laquelle elles revenuent aussitôt qu'on les abandonnait à elles-mêmes : en même terms des élancemens douloureux arrachant les hauts cris se faisaient sentir dans toute la longueur des membres, la peau était chaude et converte de sueur , la face animée, la respiration accélérée, le pouls dur et fréquent : d'ailleurs , la langue était naturelle , l'intelligence parlaitement intacte. Dans cet état de choses , nous iugrâmes convenable , vu l'intensité de la fièvre , de pratiquer une large saignée, bien que la malade nous ent averti qu'on avait inutilement tente un paroil moyen, et que même les saignées exaspéraient son état. En effet après cette émission sanguine qui fournit un coagulum volumineux sans couenne, la raideur et la douleur des membres semblerent augmenter; toutefois la muit suivanto il survint un peu de calme et de détente dans les membres : mais le 6 au matin , nouvel accès semblable à celui de la veille et sans frisson préliminaire, flexion des avantbras et des doigts, extension des cuisses, des jambes et des pieds, contraction et durcissement des muscles de ces diverses régions; on les sent tendus comme des cordes. et par moment ils deviennent le siège de contractions plus violentes et de palpitations fibrillaires. Dans ees redoublemens , la malade éprouve des élancemens qui lui arrachent des cris, la peau se recouvre de sueur : du reste le pouls est tout aussi dur et tout aussi fréquent que la veille. (Bain , cataplasmes arrosés de laudanum sur les membres, potion antispasmodique.) Le bain a été prolongé pendant trois lieures, et a produit un grand soula gement, les membres se sont presqu'entièrement déraidis nuit fort calme. Le 7, à six heures du matin, les douleurs

et le raidissement des membres ent recommencé avec la même violence que précédemment, amenant comme à l'ordinaire les membres supérieurs dans la flexion , et les inférieurs dans l'extension; à chaque instant la malade crie à ses épaules, ses bras, ses mollets, où elle éprouve les tiraillemens les plus douloureux. (Bain prolongé qui a été suivi du même calme que la veille. \ Le 8.º jour au matin, quatrième accès en tout semblable aux précèdens, mais qui n'a point été amendé par le bain, en sorte que le a la malade se trouvait encore dans le même état, avant toutefois moins de raideur dans les membres et moins de fièvre. Au soir , apparition momentanée des règles auxquelles on supplée par l'application de douze sangsues aux cuisses. Le 10, point d'accès, souplesse et flexibilité des membres qui ne sont plus le siège que d'engourdissemens et de crampes passagères. Cette amélioration continue jusques au 15, où une nouvelle attaque plus faible que les précédentes se manifeste et se prolonge le 16, le 17 et le 18 . accompagnée de la sensation de serrement à la gorge . comme on l'observe dans l'hystérie. (Bain, lavement d'assa-fætida.) Les jours suivans , toute raidenr et toute douleur cessent entièrement dans les membres, et bientôt la malade quitte l'hôpital en parfaite santé. Nons n'avons nas eu occasion de la revoir.

Ce fait est le premier que nous ayons recueilli sur la singulière affection dont nous allons entretenir le lecteur. Il a laissé et laisse encore dans notre esprit la plus grande incertitude, tant pour déterminer le caractère de la maladie que pour lui assigner une place à côt d'autres maladies connues. Avons-nouş eu affaire à de simples crampes; à un rhumatisme musculaire, à un tétanos, à quelques symptômes bizarres de l'hystérie, à une affection idiopathique des muscles, ou bien à quelque lésion de la moelle épinière ou des norts qui émanent principalement

13

de son double renflement brachial et lombaire ? On peut trouver à la vérité dans ce foit quelques phénomènes isolés qui ont trait à chacune de ces affections, mais il est facile de voir que l'ensemble ne leur est point applicable ; en effet, dans la crampe, il n'v a point de fièvre, et les accidens sont de peu de durée. Dans le rhumatisme l'affection est mobile et non sujette à des accès comme ceux que nous venons de décrire; dans le tétanos les phénomèues ont également une marche différente, et sont d'ailleurs autrement graves que ceux que nous avons observés; enfin , dans l'hystórie , quelque variés que soient ses symptômes, il y a toujours absence de fièvre. A quoi donc rapporter la maladie dont nous nous occupons? Nous l'ignorons complètement, et ne pouvons encore la faire connaître qu'en citant d'autres faits propres à appeler l'attention par leur uniformité.

Obs. II. mo ... Un polisseur en acier, âgé de 17 ans, très développé pour son âge, et habituellement bien portant, était devenu suiet, depuis deux ans, à des espèces d'accès dans lesquels ses membres se raidissaient toutà-coup et l'empêchaient d'exécuter aucun mouvement. Dans le principe ces accès, de courte durée, se dissipaient d'eux-mêmes, mais par la suite ils devinrent plus longs et ne cessaient que lentement en laissant de l'engourdissement dans les membres ; leur retour n'avait d'ailleurs rien de fixe. Le 19 mars 1826, un accès de même nature, mais d'une heure de durée seulement, se manifesta. Le 21, à six heures du matin, le malade fat recu à l'Hôtel-Dieu, où il nous donna les renseignemens précédens. Il n'offrait d'ailleurs rien de particulier dans son état, et son rapport nous parut ou peu exact ou même dénué de vérité. Mais vers dix heures il fut pris d'une raideur dans les membres qui alla progressivement en augmentant, de telle sorte que le soir nous le trouvâmes

26.

dans l'état suivant : avant-bras fléchis avec raideur sur les bras, doigts rapprochés les uns des autres, et également fléchis ainsi que les poignets; membres inférieurs étendus et raides dans cette pisition ; sentiment douloureux de tension et de resserrement dans ces parties ; inquiétudes , agitation qui se manifestent par un changement continuel de position dans le torse, coloration intense de la face. sueurs abondantes, soif vive, élévation, fréquence et dureté du pouls. Cet état s'est prolongé pendant toute la nuit . le malade ne fait que gémir et se plaindre. Le 22 an matin , la face était encore plus colorée que la veille . l'agitation plus grande; par momens des secousses brusques et douloureuses se faisaient sentir dans les membres contractés, les muscles labiaux n'en étaient point euxmêmes exempts; de la résultait une certaine difficulté dans la parole; le malade demandait instamment qu'on le saignât, prétendant que c'était le sang qui lui faisait la guerre; sa raison était entière; il n'éprouvait d'autres douleurs que celle des membres. (Saignée de trois palettes qui a fourni un sang non couenneux; potion antispasmodique.)

Aucun soulagement eprès cette émission sanguine. Au soir, même état de flexion et de raideur des avant-bras, des doigts et des poignets; même extension des membres inférieurs, extension qui porte également sur les pieds; mêmes tressaillemens donloureux avec secousses brusques dints les muscles, de ces parties; ces muscles sont durs et tendus, on les sent vibrer convulsivement en appliquant la main à leur voisinage. Ces phêneumènes sont uu peu plus marques dans le côté gauche du corps que dans le côté droit; de plus, les muscles qui forment les bords du creux de l'aisselle, ainsi que les masséters, sont euxmêmes durs et tendus; les premiers tiennent les bras appliqués contre le tronc; les seconds génent l'ouvertire

de la bouche sens la rendre toutefois impossible; les autres muscles du tronc ne participent point à cette raideur; nussi le mi-lade se tourne, a sassied, ser elève à volonté; il peut même descendre du lit et se mettre debout dans quelques momens du relâche des membres inférieurs, meis il ne sauruit étondre les avant-bras ou les doigts; il n'é-prouve du reste sacune douleur le long du rechis, la fièvre est au même d'egré, la peau toujours en sacesi (Brita dans lequel le madade n'a pur rester que dix misurtes, à couse de la gâne de la position et du redoublement de ses douleurs; frictions laudanisées sur les membres, demi-lavement avec laudannux, gouttes x.)

Le 23, muit meilleure que la précédente, moins de raideur dans les membres , possibilité d'étendre les avantbras et les doigts ; mais encore à un faible degré , moins de fièvre, grand appétit, (Bain, tavement avec assafætida 3 j , potion antispasmodique. Le 24 , bonne nuita grand amendement ; ce matin le malade est levé . il marche assez librement, mais en trainant un peu le pied gauche; il pent étendre les avant-bras et les doigts à volonté, n'éprouve plus de resserrement à la mâchoire, le pouls est dans l'état naturel. (Même preserip. , 2 patages.) Les jours suivans , la force et la motilité sont revenues pru à pen dans les membres; ce n'est tontefois que vers le 18 da mois suivant que le malade avait entières ment récupéré la liberté de ses mouvemens. Jusques-là des engourdissemens, des raideurs passagères s'étaient fait sentir, notamment dans les membres du côté gauche. Trois ans après, nous avons eu occasion de revoir ce malade ; il n'avait éprouvé aucune autre atteinte de cette affection. . .

Cette observation ne diffère de la précédente que per une plus grande violence dons les symptômes de la meladie, symptômes qui, de part et d'autre, offrent de reste une frappante similitude. Ainsi , dans l'un et l'autre cas , la maladie a débuté par des espèces d'accès faibles et éloignés, n'ayant rien de fixe dans leur apparition, mais allant en se rapprochant et en augmentant de force et de durée, jusqu'à ce qu'un accès plus intense et plus prolongé que les autres ait, en quelque sorte, terminé la maladie. Ces accès ont été caractérisés par des engourdissemens, des raideurs, et bientôt des contractions violentes et continues frappant un même système de muscles et suivis d'élancemens douloureux qui coïncidaient avec des redoublemens momentanés dans cet état de contraction tétanique. Les muscles sinsi affectés appartensient aux membres tant supérieurs qu'inférieurs , d'où est résultée une flexion avec rigidité considérable des avant-bras et des doigts, et une extension non moins forte des jambes et des pieds. Dans un de ces cas , l'affection s'est en outre étendue aux muscles masséters, ce qui a déterminé une sorte de trismus. A ces phénomènes s'est ajoutée une fièvre intense accompagnée d'agitation, de chaleur générale, de rougeur à la face et de sueurs abondantes. La ressemblance de ces phénomènes dans ces deux cas indique suffisamment que la maladie a été la même, et s'il nous est impossible de lui assigner un caractère connu, zous tirerons du moins, de cette ressemblance, la conclusion que cette maladie , quelle qu'elle soit , n'est point un de ces cas rares constituant une anomalie pathologique introuvable, puisqu'elle s'est reproduite avec la même forme sur deux individus d'âge et de sexe différens; nous allons la voir du reste conserver encore son même caractère sur d'autres sujets. Obs. III.º - Un chamoiseur agé de 46 ans, d'une sta-

Obs. III. — Un chamoiseur âgé de 46 ans, d'une stature ordinaire, un peu maigre, mais habituellement bien portant, venait de passer six mois en prison, où il avait été détenu pour voies de faits, lorsqu'il fut pris de raideurs et d'engourdissemens qui s'emparaient momentanément des membres et l'empêchaient de s'en servir à volonté. Cet état dura quinze jours avec des alternatives en mieux et en pis, saus que toutefois le malade fût obligé de garder le lit. Au 17.º jour (2 février 1826), il fut saisi de raideurs plus violentes , produisant une flexion involontaire daus les avant-bras et les doigts, et des engourdissemens dans les membres inférieurs. Cette nouvelle attaque dura quatre à cinq heures, accompagnée de chaleur, de rougeur à la face et de beaucoup de sueur. A ces phénomènes succéda un endolorissement général. comme si les membres eussent été violemment contus. Le 3, le malade se trouvait assez bien. Le 4, il fut reçu à l'Hôtel-Dieu, où il passa la journée saus éprouver le moindre accident; son état parut tellement bon, qu'on le considéra comme un de ces malades qui viennent quelquelois à l'hôpital pour y chercher moins des remèdes que de la nourriture, un lit et du repos. Mais vers le milieu de la nuit suivante il fut réveillé par des douleurs . des engourdissemens et des raideurs qui se firent sentir dans l'épaisseur des membres et allèrent progressivement en augmentant. Le lendemain matin à sept heures, nous le trouvâmes couché sur le dos et immobile comme une statue, les avant-bras fléchis avec une telle violence qu'on avait peine à les élendre , les poings fermés avec force . mais de telle sorte que le pouce de la main gauche était recouvert par les autres doigts, tandis que celui de la main droite était en contact par son extrémité avec l'indicateur, comme lorsqu'on tient une plume pour écrire : les autres doists étaient fléchis : les membres inférieurs étaient dans l'extension et également raides dans cette position ; mais à un moindre degré que les supérieurs; toutefois en sentait les muscles de la cuisse et du mollet durs et tendus comme dans les crampes les plus violentes ; les muscles de la paroi antérieure de l'abdomen présentaient une rigidité analogue, et résistaient presque à la manière d'une
sorface inflexible; ceux qui therax et du con n'offraient
rien de semblable, mais les masséters étaient contractés
et tensient les mâchoires rapprochées avec assez de force
pour que l'overeture de la bouche fut très-difficie, les
muscles labianx étant eux-mêmes le siège d'une certaine
tension, d'où résultait une légère diduction des commissures buccales, et par suite de la géna dans la prononciation des mots. Tous les murcles ainsi contractés étaient
par momens le siège de secousses intérieures que le malade redoutait, et auxquelles il cherchait vainement la résister; en outre, le pouls était fréquent et concentré, la
respiration inègale, anxieuse; les facultés intellectuelles
perfatiencent saines.

Pen d'instans après cet examen , tons les phénomènes dont il vient d'être question avaient acquis plus d'acuité; la tension des muscles avait augmenté, la respiration était devenue plus accélérée et plus anxiense, le pouls plus fréquent, et le malade, en proje aux tiraillemens les plas douloureux , poussait des gémissemens et des cris presque continuels. Vers neuf heures, la face qui, jusque-là, n'avait présenté aucuu changement de coloration, devient rouge et animée; une sueur abondante se déclare, accompagnée d'un certain relachement dans les régions museulaires affectées. En même temps le pouls devient grand . pleia, comme ondovant; le malade cesse de se plaindre. A dix heures, la suenr augmente de plus en plus, et forme, par son abondance, une atmosphère de vapeur humide autour du malade; le pouls perd de sa fréquence . la tension des muscles diminue de plus en plus; cependant les membres supérieurs restent encore fléchis, A midi, la sueur cesse peu à peu, les membres commencent à récupéror la liberté de leurs mouvemens. Enfin , sur le

soir il ne restait sous ce dernier rapport que de faibles traces de l'accès que nous venons de décrire, accès qui n'avait été précédé d'aucun frisson, et que le malade comparait, à la violence près, à celui qu'il avait éprouvé deux jours auparavant. (Aucun traitement spécial n'a été fait. Le lendemain . le malade se trouvait bien . il n'avait point de fièvre, demandait à manger, se servait librement de tous ses membres, dans lesquels il n'éprouvait, suivant son expression, que des espèces d'inquietudes. Du reste, la tension des muscles abdominaux et des masséters avait entièrement cossé. Les jours suivans . rien autre de particulier n'est survenu, à part quelques mal-aises et brisemens dans les membres, suites de l'accès précédent. Le malade se treuvait parfaitement bien ; il est resté à l'Hôtel-Dieu pendant plusieurs mois en qualité d'infirmier , jouissant constamment d'une Lonne santé : ses accès n'ont plus repara.

En considérant la marche de l'accès que nous venens de décrire, le seul dont nous ayons été témoin, ne dirait-on pas qu'il s'est agi d'un accès de fièvre intermittente dont les trois stades ont été marqués; le premier . non par un frisson, mais par des engourdissemens et des raideurs musculaires, lesquelles ont été graduellement en augmentant, et s'associant à une sièvre de plus en plus intense (2.º stade), jusqu'à ce que une détente générale se soit opérée au moyen d'une sucur abondante (3.º stade)? Ne dirait-on pas également, en considérant la forme extraordinaire des symptômes, que cette fièvre appartenait à la classe des intermittentes pernicieuses auxquelles on a donné le nom de tétaniques? Que manqueitil en effet aux phénomènes qui sont survenus pendant cet accès pour caractériser un véritable tétanos ? N'y avait-il pas un trismus violent, une contraction permanente des muscles abdominaux, une raideur générale et involontaire de ceux qui appartiennent aux membres, raideur toutà-fait analogue à celle que nous avons indiquée dans les observations précédentes? Serait-ce la réellement le caractère de la maladie dont nous nous occupons? Mais d'où vient que ces accès n'ont point affecté une marche régulière comme dans les fièvres intermittentes légitimes, qu'ils n'ont point débuté par un frisson, et que surtout ils ont cessé brusquement sans qu'on leur ait opposé aucun moyen thérapeutique spécial, tandis que, au rapport des auteurs, les fièvres intermittentes pernicieuses entrainent promplement les plus grands dangers, si l'on n'a pas recours au quiaquina? Ces considérations nous porteraient à penser que telle n'est point encore la

véritable nature de cette affection, dont nous allons voir un nouvel exemple porté an plus haut degré d'intensité;

dans l'observation suivante : Obs. IV.º - Un imprimeur âgé de 52 ans, velu, sanguin et bien constitué, avait éprouvé, à deux reprises différentes et depuis cinq mois, des engourdissemens accompagnés de raideurs dans les membres, engourdissemens qui le prenaient sous forme d'attaques. Dans le mois de février 1850, il contracta un gros rhume à la suite duquel les mêmes attaques, mais plus violentes, reparurent : une d'elles eut lieu le 4 mars, et commença vers sept heures du matin, par un fourmillement et une sorte d'horripilation générale, suivis bientôt de fièvre, de chaleur et de rigidité dans tous les membres ; cet accès se termina vers onze heures par une sueur abondante. Le lendemain les mêmes phénomènes reparurent dans le même ordre et à la même heure, mais avec plus d'intensité, et ne cessèrent que vers midi. Le soir, le malade fut

admis à l'Hôtel-Dieu, où il fut trouvé exempt de fièvre et de tout autre accident; il passa la nuit dans un état parfaitement bon. Mais le troisième jour, à sont heures du matin , nous fûmes témoins de l'accès suivant : au début . engourdissemens, horripilations passagères, bientôt raidissement des membres qui a augmenté de plus en plus jusqu'à ce que les membres inférieurs, amenés dans une forte extension, fussent devenus a-peu-près inflexibles, et que les supérieurs portés au contraire dans une flexion presque complète, ainsi que les doigts; cussent acquis que rigidité analogue; peu-à-peu cette rigidité s'est également emparée des muscles vertébraux, le tronc s'est légèrement arqué en arrière, en sorte que le malade ressemblait à une statue qu'on soulevait toute d'une pièce; la région cervicale seule est restée mobile à volonté. En même temps chaleur considérable à la peau, fréquence démesurée du pouls, accélération extrême de la respiration, coloration intense de la face, soif des plus vives, parole grandement embarrassée par la difficulté qu'éprouve le malade à sortir et à mouvoir sa langue, dont les muscles semblent affectés comme ceux des membres; il pouvait d'ailleurs ouvrir la bouche assez librement; en outre, gémissemens et cris étouffés résultant des secousses et des tiraillemens douloureux qui se faissient sentir à tous momens dans les parties contractées. A huit heures et demie, ces phénomènes étaient parvenus au plus haut degré d'intensité; alors est survenue une sucur des plus abondantes inondant toute la peau, et laissant sur les draps et les matelas l'empreinte humide du corps du malade; peu-à peu la fréquence du pouls a diminué, ainsi que la coloration de la face. A dix heures, les membres supérieurs se sont détendus, les doigts se sont ouverts. A onze heures, le tronc et les membres inférieurs étaient généralement relâchés; cufin le calme du pouls annoncait une terminaison prochaine de l'accès, qui a été, suivant le rapport du malade, le plus violent de tous ceux qu'il a éprouvés. A cinq heures du soir, il était dans l'état de calme le plus parfait ; n'éprouvait pas la moindre raident dans eucune région musculaire; il se sentait soulement brisé dans les membres. Un bain lui e été administré. Notons que les urines n'ont offert, après l'accès, aucun dépôt particulier.

Le 4, 'jour nous nous attendions à un nouvel accès, mais le malade n'a épronvé que quelques sentimens fugaces de brisement dans les membres, point de rigidité, point de fièvre : il en a été de même les jours suivans, en sorte que, au bout de trois sumines, rien autre de particulier n'étant surveny, lemalade a quitté l'hôpital en parfaite santé, sans qu'il ait été jugé nécessaire de lui administrer aucun traitement particulier.

L'intermittence de la maladie et ses retours par accès périodiques se sont dessinés dans cette observation plus que dans les autres. Trois accès à type quotidien et d'intensité croissante sont survenus après quelques jours de prodromes qui ont imité en petit ce qu'était la maladie en grand. Chacun de ces accès a été caractérisé par des phénomènes tétaniques qui, dans le dernier accès, ont affecté non-seulement le système musculaire des membres, mais encore ceux de la langue et de la partie postérienre du tronc; d'où est résulté une sorte de mutisme et un véritable opisthotonos. Tous ces phénomènes ont dispara avec la cessation de l'accès qui s'est terminé, au bout de quelques heures, par une sueur abondante. Ainsi, plus de doutes, cette maladie appartient à la classe des sièvres intermittentes, mais nous ne lui donnerons nas le nom de pernicieuse, malgré l'appareil de symptômes formidables dont clle s'est entourée, car elle a cessé spontanément après ce troisième accès, qu'on dit si fatal; en laissant l'individu dans le même état de santé qu'avant l'invasion de la maladie. Assurément il v aurait de l'imprudence à laisser marcher ainsi des accès qui menacent si directement la vie, et nous avons tremblé pour notre malade ca songeant qu'il n'était point arrivé à temps pour s'opposer à leur retour; mais leur dispartion inollensive et spontanée démontre que ces fièvres dires princienses, alandonnées à elles-mêmes, ne sont pas roujours anssi fatoles que l'out assuré les autures qui out écrit sur ectte mutière. Noes allons, du reste, présenter un court résumé de nos observations, en notant les pouss de coûtact et les différences qui existent entre ellems.

Tous les mahaics qui font le sojet de ces observations avaient ressenti deux, trois, et même quatre mois à l'avance de légères atteintes du mol qui les a conduits plus tard à l'hôpital; c'étaient des necès faibles et de courte lurie, n'ayant rien de fixe dans leur apparition, caractérisés par des raideurs qui s'emparaient momentanément des remmbres et cessiont ensuite spontanément en laissent de l'eugourdissement dans ces parties. Mais par la suite ces accès ont été en redoublant d'intensité, affectant un type plus régulier (quoidien dans un cas (obs. 4, *), tierce dans un second obs. 5, *), s'implement rémittent dans les autres (obs. 1, * et 2, *), s'accempagnant en outre de symptômes (ébriles analogues à coux d'une fièvre intermittente, si l'on en except toutefois le stade du frisson, qui était en général peu ou point du tout marquét.

An débnt de l'accès, les malades se plaignaient encore de raideurs et d'engourdiscemens dans les membres, mais bientôt les muscles de ces parties devenaient le siège d'une tension douloureuse qui, dans peu de temps, se changesit en une rigidité des plus considérables, jusqu'è ce que les membres devinssent tont-à-fait inhabiles à exécuter aucun mouvement, et que méme il fût difficile de leur en imprimer aucun. Dans cet état les avant-brus et les doigts étaient violemment portés dans la flexion, les membres inférieurs au contraire dans l'extension i, position gu'ils conservaient pendant tout, le cours de l'accès. A ces

phénomènes, communs aux quatre observations que nous avons rapportées, s'en sont ajoutés d'autres de même nature qui donnaient à la maladie la plus grande ressemblance avec le tétanos. Ainsi dans un cas (obs. 2.º) les mâchoires ont éprouvé un resserrement analogue à celui que produit le trismus par la contraction des masséters : dans un autre (obs. 3.°) les muscles abdominaux se sont affectés de la même manière ; dans un troisième (obs. 4.º) les muscles vertébraux ont offert une rigidité semblable qui a donné lieu à un véritable opisthotonos. Ce qui complète cette ressemblance, c'est que, dans le fort de l'accès, les muscles ainsi contractés devenaient par momens le siège de tressaillemens et de secousses douloureuses . comme on l'observe dans le tétanos. En même temps la face se colorait vivement, le pouls et la respiration s'accéléraient de plus en plus, une grande anxiété s'emparait des malades, qui poussaient des gémissemens et quelquefois des cris de douleur; enfin, tous ces phénomènes suivaient, dans l'espace de quelques heures, une marche croissante, jusqu'à ce que, parvenus au plus haut dégré d'intensité, une sueur des plus abondantes amenât peu-à-peu une détente générale suivie bientôt de la terminaison complète de l'accès (obs. 3.º et 4.º), ou bien d'une simple rémission (obs. 1. " et 2."), à laquelle succédait plus ou moins promptement un nouveau paroxysme. Dans ce dernier cas, le même accès a paru se prolonger pendant plusieurs jours. Dans le premier, au contraire, il a cessé au bout de huit à dix heures; et ce qu'il y a de remarquable, c'est que dans tous ces cas , cette maladie, fort grave en apparence, s'est terminée d'elle-même au bout de deux, trois, ou quatre forts accès, sans le secours d'aucune médication spéciale. Deux fois on a tenté inutilement l'emploi des émissions sanguines (obs. 1.74 et 2.4); une autre fois, les hains généraux ont paru avantageux (obs. 1. re).

Quelle est actuellement la maladie dont nous venons de résumer les phénomènes? C'est ce que nous nous sommes demandé plusieurs fois dans le cours de nos observations, sans pouvoir décider entièrement cette question. Nous avons reconnu qu'elle avait des affinités avec la crampe, certains rhumatismes, le tétanos, les sièvres intermittentes, mais qu'elle ne présentait pas l'ensemble des symptômes propres à ces affections. Nous dirons toutefois que c'est avec le tétanos qu'elle paraît avoir le plus de rapport, si l'on a égard à ses phénomènes, et avec les fièvres intermittentes ou rémittentes, si l'on a égard à sa marche. Ce serait donc une fièvre intermittente tétanique qui, par ses symptômes anormaux, mériterait d'être classée parmi les fièvres pernicieuses , mais que sa terminaison heureuse et spontanée devrait empêcher de ranger dans cet ordre do fièvres.

Tel est le résultat auquel nous sommes parvenus, touchant le caractère de cette affection, n'osant cependant affirmer rien de positif sur ce sujet, vu le petit nombre de nos observations. Nous avons pensé toutefois que ces faits méritaient d'être connus, ne serait-ce que pour fater l'attention et par la provoquer de nouvelles recherches.

Observation d'un anévrysme du tronc brachio-céphalique, suivie de quelques réflexions sur ce cas; par M. Genest, D. M. P., chef de clinique à l'Hôtel-Dieu.

L. **, qui a servi plusicurs années dans l'artillerie portugaise, hrun, très-bien constitué, ayant peu d'embonpoint, mais le système musculaire très-développé, fut reçu à l'Hôtel-Dieu le 51 mars dernier. Il ne parlait pas du tout français, et ce n'est qu'à l'aide d'un interprète qu'il a pu nous fournir les détails que nous allons donner jei, il

y a environ deux ans, étant à Tercère, et voulont soulever une pièce d'artillerie avec l'épaule droite . il fut obligé de faire un violent effort. Pour le moment il n'en éprouva rien, et passa deux mois sans rien ressentir de particulier. Au bout de ce temps il commença à éprouver une gene pendant la deglatition, d'abord très-faible. mais qui depuis a tonjours persisté en augmentant. Plus tard, un mois ou six semaines après environ, les mouvemens du bras droit commencèrent à fitre un peu genés . puis il y survint une espèce d'engourdissement accompagné, dans les derniers temps, de fourmillement et même de donleurs. Plusieurs médecins consultés par la malade dès cette époque, ne furent point d'accord sur la nature de la maladie. Les uns , la prenant pour une affection chumatismale, conscillèrent des fumigations, des vésicatoires : d'autres la consi lérant comme de nature vénérienne, bien que le malade n'eût eu depuis sept ans aucune offection de cette nature , lui firent faire des frictions sur le bras droit et le col, qui, ainsi que plusieurs autres médications , n'amenèrent aucun soulagement , et n'empêchèrent pas les symptômes dont nous venons de parler de s'aggraver. Dans le courant d'octobre dernier il s'apercut qu'il portait nu dessus de la clavicule droite, dans l'espace triangulaire formé par le trapèze et le sterno-mastoïdien , une tumeur du volume , à cette époque , d'une grosse noix, et qui eut bientôt acquis celle du peing. De ce moment, les médecins, éclaires sans doute sur la nature de la maladie, lui firent plusieurs saignées, firent appliquer de la glace sur la tumeur, et le soumirent à une diète rigoureuse. Voyant tons leurs efforts infructueux, ils engagèrent alors le malade à se rendre à Paris pour y chercher des secours qu'eux-mêmes ne croyaient pouvoir lui donner ; mais dans l'intervalle la tumeur avait fait des progrès énormes, et bien que le malade nous ait para

avoir consultó la plupart des chirurgiens de Paris, sa muladio étant au-dessus des ressources de Fart, anom no voulut s'en charger. Tourmenté par les douleurs qu'il endurait, par l'aspect d'une mort imminente, et qu'il craignait sans doute d'accedérer lui-inéme dans un momeut de désespoir, pressé peut-être par d'autres hessins, il s'adressa au bureau central, qui l'envoya dans les solles de clinique, où il nous offit l'ètat suivant l'ètat suivant.

Tumeur énorme, hosselée, qui occupe le côté droit et antérieur du cel et le quant supérieur du côté droit de la poitrine, dirigée obliquement, sous forme d'un cône irrégulier renversé de droite à gauche et de has en haut, en sorte que la beac éle la tumeur occupe la partie supéricure du col immédiatement au-dessous du menton et des deux angles de la máchoire inférieure, et que sou sommet repose entièrement sur le côté droit de la poitrine. En has, son hord inférieur répond à l'espace interestal de la troisiène à la quatrième côte; en haut, en avant, elle touche le menton et chige le mahade à avoir la tôte levée constamment; sur le côté elle samble s'elever plus haut et se confondre au-dessous de l'orville avec l'ordème qui occupe le col : delh résulte une espèce de hifurcation.

La hauteur de la tumeur, depuis la partie inférieure jusqu'au menton, est de luit pouces; sa largeur varie suivant les points où on l'examine; au-dessous du menton, eù elle offre le plus d'étendue dans ce seus, elle a quatre pouces et demi inférieurement; sur la poitrine elle a environ trois pouces.

Considérée de face elle s'étend à gauche jusqu'à l'angle de la mâchoire qu'elle ne dépasse cependant pas ; à droite elle le dépasse d'un pouce et demi, ce qui tient à sa direction bilique.

En avant elle forme deux saillies distinctes, séparées

par une dépression transversale au-dessous du tiers supérieur. La supérieure, légèrement bosselée, qui se termine brusquement au-dessous du menton et s'avanco presqu'à son niveuu, a au moins deux pouces d'épaisseur; la peau qui la recouvre est extrémement tendue, lisse et d'un rouge vif; on la dirait prête à s'ulcèrer sur le point culminant placé à quelques lignes au-dessous du bord supèce de trente sous. La bosselure ou saillie inférieure peut avoir un pouce et quart, de relief. La peau qui la recouvre est tendue et rouge vers son centre, ædémateuse à la circonférence. Au-dessous de la tumeur et tout autour, la peau est infiltrée, ce qui est surtout remarquable au col qui, vu par derrière, offire une largeur considérable.

Outre l'escarre dont nous venons de parler et qui paratt encore fort adhérente aux parties voisines, il y a cinq ou six petites ulcérations très-superficielles d'une demiligne ou d'une ligne à peine de profondeur, sur cinq ou six de diamètre, à fond rosè, sans bords distincte, et semblant n'exister qu'aux dépens de la peau seule. Elles sont toutes sur le côté droit et sur la partie inférieure de la tuineur.

Vuo de près elle offre dans sa totalité une suite continuelle d'élévations et d'abaissemens isochrônes aux battemens du pouls, plus visibles cepeadant sur le point le plus saillant, tout autour de l'escarre qui n'est pas distendue elle-méme comme la peau voisine, mais soulorée en masse. Au toucher ces battemens sont sensibles par toute la tumeur, et offrent les mémes caractères, mais ils le sont spécialement sur le saillie supérieure où le doigt semble n'être séparé du flot, du liquide que par une pellicule très-mince. Plus profonds sur le reste de la tumeur, lis disparaissent complétément sur les parties odénnateuses empâtées qui l'entourent de tous côtés et qui se confondent avec elle.

La pression est peu douloureuse, innis la peau conserve sur presque toute son étendue l'impression des doigts; et sa tension est si grande, que l'on ne peut distinguer qu'un seul phénomène, les pulsations dont toute la tumeur est le sièce.

Le malade qui porte cette tumeur paraît vivement affecté, quoique avec l'apparence d'une grande force morale. La respiration est très-gênée, de temps en temps il éprouve des accès de dyspnée ou plutôt de suffocation imminente, pendant lesquels il est obligé de se tenir assis sur son lit. La parôle est brève, suspirieuse; s'il s'anime un peu, il est forcé de s'arrêter tout-à-coup. La déglutition ne se fait qu'avec beaucoup de peine, et les mouvemens du bras droit sont très-gênés par l'engourdissement douloureux qu'il y ressent continuellement Le pouls offre à-peu-près la même force des deux côtés. Une des choses qui gêne le plus le malade, c'est le frottement continuel de la partie supérieure de la tumeur contre le menton . ce qui l'oblige à porter la tête fortement en arrière afin d'empêcher le frottement de la barbe contre la pegu distendue et près de s'ulcérer à la partie correspondante de la tumeur. Lorsque le malade veut s'étendre dans son lit ou se mettre sur son séant, il est obligé, dans ses mouvemens, de soutenir la tête d'une main pour empêcher qu'un mouvement brusque n'occasionne la rupture de la peau. Au reste, cette rupture paratt imminente et ne semble pas devoir attendre, pour s'effectuer, que l'escarre se détache par la suppuration. En effet, cette peau fine, distendue et violette, qui semble une simple pelure d'oignon interposée entre le liquide et le doigt de l'examinateur, doit évidemment se rompre sous l'influence d'une pulsation un peu forte. Les battemens du cœur, 2 10 ANÉVRYSNE

malgré dix saignées pratiquées depuis peu de temps; sont forts et étendus, mais sans irrégularité. Les autres fonctions paraissent dans un état normal. On prescrit une saignée, des applications de compresses trempées dans l'eau de Goulard sur la tumeur, et une petite quantité d'alimens.

Nous revimes le malade le même jour à quatre heures du soir afin de l'examiner de nouvaux; mais notre examen le fatiguait beaucoup, et de temps en temps nous étions obligés non-seulement de le cesser, mais même de nous retiere d'auprès de son lit, car notre vue seule paraissait l'inquiéter et augmenter son état d'agitation, quoi-qu'il nous manifestàt de la confiance. Mais il connaissait striste position, et était préoccupé de l'accident qui devait d'un instant à l'autre mettre fin à ses jours. Il avait même manifesté le désir d'accidere cet instant, on ouvrant lui-même la tumeur; aussi prit-on le soin de ne laisser auprès de lui aucun objet qu'il pût employer dans ce but.

Le soir, entre neuf et dix heures, sans que les malades voisins eussent rien vu ni entendu d'extraordinaire, la poche andrysmaße se rompit, et le sang jaillit aussité à la hauteur de plus de trois pieds, et à une distance, d'environ sept pieds, par un jet qui, d'après l'étendue de l'ouverture observée après la mort, dût avoir un pouce de circonférence. Un élève de garde qui était dans une chambre voisine accourut aussitôt, et déjà le malade était sans connaissance; le sang jaillissait encore par un jet qu'il nous a assuré avoir été continu. Il chercha à l'arrêter, mais au bout de quelques instans le malade avait cessé de vivre, sans mouvemens convolsis.

Autopsie fuite trente-six heures après la mort. — La tumeur a perdu beaucoup de son volume et de son étendue dans tous les sens. Ainsi, au lieu de descendre jusqu'à la quatrième eôte, elle n'arrive plus inférieurement qu'à la deuxième. Elle a en partie perdu sa forme mamelonnée, et les deux saillies qu'elle formait sont beaucoup moins distinctes que durant la vie, quoiqu'elles offrent eueore une grande différence. L'escarre, qui peut avoir un pouce de diamètre dans tous les sens, n'est point détachée, mais inférieurement elle est séparée des parties saines dans une étendue de quatre à cinq lignes par une ouverture qui pénètre dans la tumeur et par laquelle a eu lieu l'hémorrhagie. La peau, enlevée avec soin sur la partie supérieure de la poitrine et du col jusqu'au point où elle devient adhérente aux parois de la tumeur qu'elle continue, n'offre jusque là aucune altération. Au-delà. et dans une largeur de trois pouces, où clle-même forme la paroi antérieure et supérieure de la tumeur dans la partie la plus saillante, elle est distendue, amineie, et présente au centre l'escarre et l'ouverture indiquées.

Le peaueier qui recouvre une partie de la tumeur, est très-développé. La peau enlevée, on observe encore la dépression déjà indiquée, et qui est évidemment formée par l'attache de la portion interne du sterno-mastoïdien à la elavicule, de sorte que la saillie supérieure de la tumeur anévrysmale est couverte en avant par le sterno-mastoïdien, et la saillie inférieure par la portion supérieure du grand pectoral droit; et que la différence qui existe dans leur proéminence tient à la résistance différente que ees deux museles ont opposée à l'action du sang. Le premier, fortement distendu, aminci dans tous ses sens, recouvre la tumeur à droite et en avant dans presque toute son étendue. A gauche, c'est le sterno-mastordien du côté gauche qui forme la parci latérale et un peu antérieure : il est beaucoup moins tendu et aminei que le droit. La paroi postérieure est formée spécialement par les muscles sterno-hyoïdiens, et en haut la tumeur ne s'étend pas audelà de l'os hyoïde.

En bas, si l'on examine par l'intéricur de la poitrine ouverte, au-dessous de la deuxième côte on voit l'aorte, de calibre ordinaire, descendre après sa courbure sans aucune altération notable. Le tronc innominé, après un trajet de six ou sept lignes pendant lequel il conserve sa largeur, sa forme et sa position normales, se dilate tout-àcoup , deux ou trois lignes seulement avant l'origine de la sous-clavière, et assez pour que l'espèce de poche qu'il forme au-dessus de la première côte puisse receveir le poing d'un enfant de huit ans. Cette dilatation est toute entière aux dépens de la paroi antérieure et gauche de l'artère, la paroi postérieure et droite a conservé son calibre et offre un segment de cercle beaucoup plus petit que celni fourni par la paroi antérieure. A l'extérieur, les membranes, malgré cette énorme dilatation, n'offrent aucun changement dans leur couleur et leur épaisseur. A l'intérienr, cette poche présente tout-à-fait le même aspect. On remarque d'abord les origines de la sous-clavière et de la carotide, qui n'ont pas éprouvé la moindre dilatation. La poche qui résulte uniquement de l'extension de la paroi antérieure du tronc innominé s'élève en avant rusqu'à la clavicule, et à cette hauteur devient adhérente au tiers interne de la clavicule droite, au tiers interne de la première côte, à la face postérieure de l'extrémité supérieure du sternum et à un pouce au-dessous, enfin à l'extrémité de la clavicule et de la première côte gauches. Au dessus de ces adhérences, qui sont très-fortes, on ne trouve plus des membrages artérielles que des lambeaux déchirés de quelques lignes de longueur. En dehors de ces attaches, c'est-à-dire sur les côtés et en arrière. les membranes qui forment la paroi postérieure de la tumeur s'élèvent en avant de la carotide primitive, de la

buitieme paire, de la jugulaire interne, du grond droit antérieur de la tête, contractant des adhérences très-in-times avec la carvidée et la jugulaire. Puis à trois pouces environ au-dessus de leur dilatation, on voit disparattre la membrane interne. La moyenne monte encore quelques lignes, où l'on voit à découvert des plaques de matière jaune, ferme, non crétacée, et approchant de la consistance du cartilage. Un peu au-dessus, la membrane interne ou celluleuse disparaît aussi, mais d'une manière inégale. Au-dessous, les parois de la tumeur sont plus écartées et uniquement formées par les macsles suivans : en avant et latéralement, les deux sterno-mastoidiens; en arrière, le sterno-hyoidien, la carotide, la jugulaire et du tissu cellulaire.

Ainsi, la poche se divise en deux portions bien distinctes: l'inférieure, formée uniquement par les parois de l'artère innominée dilatée qui est en partie dans la poitrine; la supérieure, formée par les muscles de la région antérieure du col.

La veine et l'artère, qui sont fortement adhérentes en arrière et en has au sac, n'offrent aucune altèration apparente, ainsi que la trachée, le larynx et l'œsophage, qui ont été très-fortement comprimés pendant la vic, mais latéralement et de droite à gauche.

Le corps de la clavicule droite n'est point altéré, mais son extrémité sternale est dénudés sur plusieurs points en arrière, et les ligamens qui attachent cette extrémité au sternum sont, sinon détruits, au moins très-relâchés et très-ramollis; de sorte que pendant la vie cot os devait forprouver un déplacement considérable en avant. La tête du stornum est aussi en partie dénudée, mais ces os ne paraissent point avoir subi une usure notable, et lour dénudation semble dépendre pluiêt de la déchiurue yolelente des tissus qui les entouraient, et conséquenment de

leur périoste, que du frottement, comme cela a lieu dans plusieurs anévrysmes de la même région; car ils sont rugueux au lieu d'être lisses, et ont été en contact avec le sang.

Au moment de l'ouverture il y avait encore beaucoup de sang demi-fluide dans cette vaste poche qui, sur le cadavre, a encore de six à sept pouces de hauteur. Après qu'on l'eût fait écouler, il v resta une masse du volume de deux poings réunis, adhérente à la paroi postérieure, ct qui, détachée avec difficulté, se trouva entièrement formée de sang coagulé par couches, dont les plus superficielles étaient d'un rouge foncé allant en diminuant vers les plus profondes, lesquelles étaient blanches avec quelques taches rouges isolées. Ce n'est qu'après l'enlèvement de cette masse intimement adhérente dans quelques endroits que l'on reconnut la disposition des membranes dans les parois du sac. Cette masse ne commençait inférieurement qu'au-dessus de l'onverture de la carotide, et s'étendait jusqu'au haut, mais devait remplir à peine la sixième partie de la poche anévrysmale.

Les deux sterno-mastoidiens, qui étaient en contact avec le sang dans une grande partie de leur étendue, offerent dans cet espace un aspect tout-à-fait analogue à la disposition du dissu musculaire, du cœur à l'intérieur de cet organe. Ce sont des colonnes charnues, moins longues et moins fortes que celles du cœur, mais offrant le même aspect; lisses comme elles, entrecroisées, par d'autres transversales ou obliques, plus courtes. Cette disposition, qui est d'une ressemblance frappante avec celle de l'intérieur des ventricules du cœur, ne s'obsèrve qu'à la face postérieure de ces muscles qui formait la paroj antérieure et faterale de la poche, et était en contact immédiat avec le sang qu'elle contenait.

La carotide primitive droite, comparée à celle du côté

gauche, ne paraît ni plus étroite, ni plus ample. La sousclavière gauche offre, près de son origine, un épaississement d'au moins quatre ou cinq lignes de la membrane moyenne dans une courte étendue. Cette masse qui, au premier abord ne senible qu'accolée à l'artère, est d'un blanc nacré , très dure ; et ne paraît pas avoir dû gêner la circulation de cet artère. Du reste, aucune anomalie dans sa distribution ainsi que dans les principales branches qui naissent des deux carotides primitives et de l'autre sous clavière.

Le cœur présente une hypertrophie , avec dilatation de toutes ses cavités, très-considérable; il est double de ceque l'on peut supposer son état normal sous le rapport de l'étendue, de la capacité.

L'aorte, ouverte dans toute sa longueur, offre un grand nombre de plaques jaunes ou blanches, mais dont aucune ne parait crétacée. Cependant dans beaucoup d'endroits la membrane interne est partiellement détruite. On en voit les débris soulevés par l'eau dans laquelle on plonge la pièce : mais toutes ses ulcérations sont bien superficielles , et la membrane moyenne ne paraît détruite nulle part, quoique fortement altérée. La même lésion se retrouve dans tous les gros troncs qui naissent de la crosse et dans leurs divisions. Le tronc innominé offre la même altération que l'on sent facilement dans son énorme dilatation où les trois membranes ont été également distendues's et paraissent avoir cédé presqu'au même temps à l'effort du sang. Cependant l'altération de la membrane moyenne y paraît moins avancée que dans la crosse de l'aerte. Les autres organes n'ont présenté aucune altération notable. Les poumons nous ont paru contenir beaucoup plus de sang que nous ne supposions à l'avance d'après le genre de mort,

Après avoir donné tous les détails qui nous ont paru

utiles sur cette observation, nous présenterons quelques réflexions sur l'origine de cette tumeur, la marche qu'elle a suivie dans son développement, et les moyens curatifs que l'on cût pu tenter à une époque bien antérieure à celle où nous avons vu le malade.

L'origine ou la cause de cet anévrysme est, comme dans la plupart des cas d'anévrysme spontané, difficile à apprécier. On ne peut l'attribuer à la dilatation de l'une des trois membranes seulement : toutes les trois ont été suivies avec beaucoup de soin et de facilité dans toute la portion inférieure qui formait la paroi inférieure de la poche anévrysmale et formait comme un diaphragme entre sa cavité et celle de la poitrine. La rupture de toutes les trois s'est faite presqu'en même temps, mais après qu'elles avaient déià éprouvé une dilatation considérable ct qui peut être évaluée à quarante ou cinquante fois au moins leur étendue primitive. On ne peut non plus l'attribuer à l'altération de la membrane interne qui aurait permis au sang de s'introduire entre elle et la movenne : car . dans cette hypothèse, on n'y trouverait plus la membrane interne qui, cependant, y existait aussi bien que dans l'aorte. Il nous paraît plus rationnel de chercher cette cause dans l'altération de la membrane movenne qui; dans l'état normal, offre le plus de résistance, et par suite de cette altération, aura cédé plus facilement à la force impulsive du sang. Mais cette explication, purement hypothétique, n'indique pas pourquoi le cœur n'a agi que sur ce point sculement, tandis que tout le système artériel était altéré au même degré, et pourquoi beaucoup d'individus, chez lesquels cette même altération est bien plus avancée, n'offrent rien d'analogue. Il faut admettre encore une influence plus locale, que l'examen anatomique et l'histoire de la maladie ne nous ont point découverte.

Bient que le malade ne nous ait donné que des rensei-

guemens incomplets sur les premiers temps de sa maladie, il nous est facile de suivre le développement de la tumeur d'après l'examen de la pièce anatomique. Les premiers progrès d'un anévrysme sont ordinairement les moins rapides : ainsi , ce n'est qu'après plus d'une année au moins d'existence qu'elle put arriver au-dessus de la clavicule. et en quelques mois elle atteignit l'es hvoïde. C'est que dans la première période la tumeur était uniquement formée par les trois membranes dilatées, et présentant à un degré de développement rare l'altération que Scarpa et Hogdson désignent par le nom de dilatation, ne voulant point v reconnaître les caractères de l'anévrysme. Mais quand à la fin de cette période eut lieu la rupture du sac, l'accroissement devint tellement rapide que la membrane externe, malgré son élasticité, ne put le suivre et fournir l'enveloppe cellulaire que l'on trouve dans la plupart des cas.

Le diagnostic précis de l'artère malade était impossible à l'époque où nous times la tumeur, car l'artère innominée, l'origine de la carotide ou celle de la sous-clavière, l'aorte enfin elle-même, pouvaient être également affectées; quoiqu'avec quelques chances de plus, nous croyons, pour le trone innominé.

Au reste, quel que fit le vaisseau malade, il était évident qu'à comoment la chirurgie ne pouvait être d'aucun secours à ce malade dont la mort paraissit aussi certaine qu'imminente; car, eût-on même connu la disposition des parties révédes par l'autopse; il aurait fallu un courage extraordinaire pour ouvrir cette vaste tumeur, y plonger la main afin d'obturer exactement le tronc innominé avec un doigt introduit dans son intérieur aut-dessous de la dilatation, et ensuite pratiquer la ligature de cette artère.

Mais à une époque antérieure, lorsque le volume de la

tumeurbornée à la dilatation des membranes, n'empêchait point d'arriver jusqu'an tronc innominé, le malade pousuit d'être sauvé par une opération, et quelle méthode devait être préférée?

La méthode par l'ouverture du sac était impraticable, puisque l'on n'aurait pu comprimer le tronc principal durant l'opération.

La ligature par la méthode de Hunter était-elle plus praticable? Que l'on se rappelle que la longueur du tronc qui avait conservé le calibre normal , n'était pas de plus de 6 à 7 lignes, quel chirurgien eût osé, après les insuccès do MM. Mott, Græfe et Lisfranc, dans des cas moins défavorables , apposer une ligature sur un collet aussi étroit, dont les membranes étaient fortement altérées ? Si la ligature de l'artère innominée est regardée comme impraticable sous le rapport de la réussite, à plus forte raison quand il ne reste qu'une partie de sa longueur sur laquelle on puisse la pratiquer. Nous ne parlerons point de la methode de Brasdor, mais de celle de Wardrop', qui renferme tous les avantages de la première. Nons ne croyons pas que la ligature de l'une des deux divisions du trone innominé cût suffi, pour déterminer l'oblitération complète de la tumeur : ée résultat était impossible d'après la position de ces deux artères placées tontes les deux à l'origine de la dilatation : cependant comme nous ne sommes pas certains que la carotide transmit librement le sang à ses divisions, et que la compression qu'elle éprouvait par la tumeur avait dû diminuer la quantité de ce fluide qu'elle recevait, il ent été préférable de commencer par la ligature de la sous-clavière. Plus tard, si cette operation, aidée de movens employés en pareil cas pour arrêter le cours du sang dans la tumeur; n'eût pas suffi, on aurait en enfin recours à la ligature de la carotide.

Cette méthode cât-elle réussi ? C'était au moins la seule applicable dans le cas dont il s'agti; et bien qu'elle ait échoué, il y a deux ans, entre les mains de M. le professeur Dupuytren, et que depuis elle ait eu le même sort entre celles de M. Whit, pour un cas d'anévrysme iguinal, a l'hôpital de Westminster, et de M. Montgommery à l'hôpital civil. de Dublin, cependant c'était la seule ressource que l'état des parties laissât à l'art dans ce malheureux cas.

Il reste encore à examiner si, malgré l'altération des membranes interne et moyenne des artères, l'opération était convenable. Il est certain que les suites immédiates de la ligature auraient pu être favorables, car on a vu des artères lésées profondément dans leurs deux membranes internes, être néanmoins oblitérées par la ligature , puisqu'après tout c'est aux dépens de la membrane externe que se fait cette oblitération. Il serait plus difficile de se prononcer sur sa réussite éloignée, mais ne croyons pas que l'on ait encore suffisamment apprécié l'iufluence de cette altération des membranes des gros troncs artériels, tant sur l'économie générale que sur les vaisseaux eux mêmes qui en sont le siège, dans leur rapport avec la circulation. La seule remarque que nous nous permettrons sur un point sur lequel nous reconnaissons notre incompétence, c'est que cette altération des membranes n'est pas rare, et que souvent nous l'avons observée à l'ouverture d'individus chez lesque's elle devait exister depuis bien long-temps, et chez lesquels les vaisseaux ainsi altérés n'avaient éprouvé aucun changement notable dans leur rapport avec la circulation.

Nous terminons en fixant l'attention sur l'organisation particulière qu'offraient les deux sterno-mastoïdiens à leur surface postérieure, dans les points où elle était en contact avec le sang liquide de la poche andvrysmale Nous ne savons pas si ce fait a déjà été observé dans des cas analogues. Dans le petit nombre de recherches que nous avons faites sur ce sujet, nous n'en avons trouvé aucun exemple, et bien que nous ayons disséqué plusieurs lois et avec soin les parois de vastes abcès où le pus était en contact avec des muscles, nous n'avons pas remarqué le même changement dans la direction et l'agglomération des fibres musculaires. Est ce donc à la présence et à l'action du sange seulement qu'il faut attribuer ce phécomème La solution de cette question jetterait quelque jour sur l'origine des colonnes et des faisceaux charnus qui garnissent l'intérieur des cavités du cœur.

BULLETIN

DE LA SOCIÉTÉ MÉDICALE D'ÉMULATION.

RÉDIGÉ PAR MM. BOISSEAU, BOULLAUD, BRICHETEAU,
DEZEIMERIS ET GAULTIER DE CLAUBRY.

Considérations sur les difficultés du cathétérisme, et sur les fausses routes du canal de l'urêtre; par le docteur S. Tanchou.

Le cathétérisme ordinairement n'est pas une opération difficile; cependant on voit fréquemment des médecins instruits et même de beaucoup de mérite, ne pas pouvoir la pratiquer, ou ce qui est pis encore, faire fréquemment des fausses routes, c'est-à-dire occasionner des déchirures dans le canal de l'urêtre. Ces difficultés et ces accidens tiennent communément à trois causes. La première est le manque d'habitude du chirargien qui opère; la seconde se trouve dans les violences que fout les praticions peu

exercées dans cette circonstance; la troisième onfin, et la plus commune, résulte de la précaution généralem ent négligée par les opérateurs d'introduire le doigi indicateur dans le rectum pour éclairer et diriger la marche de la sonde,

Pour savoir sonder il ne suffit pas de savoir qu'il faut suivre, avec le bec de la sonde, la paroi supérieure du conduit urinaire, ni qu'il faut abaisser le pavillon de cet instrument des que l'extrémité dont nous venons de parler a depassé la symphyse du pubis; il est encore moins urgent de savoir qu'avec cette sonde on doit faire un angle de vingt-cinq degrés avec le corps du malade, dans le premier temps de l'opération, qu'il faut en faire un de quarante-cinq degrés dans le second; mais il est fort important de se rappeler qu'il y a dans le canal de l'urètre des aspérités qu'il faut éviter; des lacunes, des plis par dessus lesquels la sonde doit passer, des courbures, des sinuosités qu'il faut suivre; enfin, des obstacles qu'il faut vaincre : les difficultés ne peuvent être appréciées et sur. montées que par des connaissances très précises sur la structure et la disposition anatomique de ces parties. C'est pourquoi nous allons d'abord nous en entretenir.

L'urètre n'est pas droit, ni même presque droit, quoi qu'on puisse dire; il n'est pas non plus d'une égale ampleur dans toute son étendue, quoiqu'on l'ait écrit. L'urètre est courhé dans son liers postérieur; sa courbure n'est pas uniforme comme on le croit généralement (1); elle est séparée par des angles et des saillies assez importans pour mériter l'attention du praticien qui veut savoir sonder.

⁽¹⁾ Voyez notre onvrage intitulé: Nouvelle méthode pour détruire la pierre dans la vessie sans opération sanglante, précédée de l'examen de tous les procédés de lithotritie proposés jusqu'à ce jourla vol. in 8,º avec neuf planches.

La premiere courbure de l'urêtre, en l'examinant d'avant en arrière, se remarque au-dessus de la symphise du pubis; elle est formée d'abord par le ligament suspenseur de la verge; puis plus postérieurement par l'union à angle aigu de la portion dite bulbeuse, avec la portion très-improprement appellée membraneuse de ce conduit. Je dis improprement, parce qu'il est actuellement démontré par les anatomistes que cette région du canal urinaire, regardée pendant long temps comme la plus délicate, la plus mince, est la plus résistante; de plus, elle est contractile, presque constantment revenue sur elle-même; par conséquent la plus étroite.

La secondo courbure de l'urètre est moins marquée que la précédente: elle s'observe à l'union de la portion membraneuse dont nous venons de parler, avec celle enveloppée par la glande prostate, et por ce motif appellée portion prostatique. On a dit à tort que cette glande n'environnait pas le canal de toutes parts, c'est une erreur; pour quelques exceptions on no doit pas rejetter la majorité des cas. Enfin la troisième courbure que l'on observe au conduit urinaire se trouve à l'endroit vaguement et arbitrairement désigné par les anatomistes sous le nom de col de la vessée. Celui-ci est sans ligne de démarcation fixe; il commence là où la région prostatique finie. En raison de son importance nous devons nous y arrêter un instant.

L'orifice uréthéraire de la vessie, ou plutôt la cavité ou la forme orbiculaire de ce viscère ne se termine pas touta-coup à l'endroit qu'on appelle vulgairement son col, pas plus que celui de l'utérus, comme le fait l'œsophage, par exemple, à son orifice cardia; la vessie se comporte relativement au canal de l'urètre; pour former le col de cette poche, comme l'estomac par rapport à l'intestin duo-

dénum pour former le pylere; c'est-à-dire que c'est un infundibulum, une sorte d'entonnoir qui procède d'autant plus loin dans l'intérieur de ces organes croux que ceux-ci sont d'une capacité naturelle plus grande, suivant leur état de plénitude ou de vacuité, suivant aussi les individus. D'après cetto analogie on devrait donner le nom de col de la vessie à la terminaison de la portion uncinbrancuse de l'urêtre, parce qu'à proprement dire c'est dans cet endroit que se termine l'infundibulum dent nous venons de parler, et que disparaissent tout-à-fait les fibres musculaires de la vessie qui jusque là se réunissent d'une manière concontrique pour former une espèce de sphincier dont il sera parlé plus loin. Cependant en raison des habitudes nous laisserons subsister les anciennes subdivisions de ce conduit, et nous nous placerons fictivement le col de la poche urinaire à l'entrée postérieure de la portion prostatique, parce qu'il y a dans ce licu une courburc assez marquéc, et que l'évasement dont nous vonons de parler n'est véritablement bien évident qu'à partir de cet endroit.

Dans le trajet que nous venons de désigner, c'est à-dire de la glande prostate jusque dans l'intérieur de la vessie, on remarque un grand nombre de rides et de plis dans le sens longitudinal du canal. Ceux-ci ne peuvent s'opposer à la marche de la sonde, mais on en remarque d'autres qui sont placés en travers : ceux-ci embarrassent fréquemment à la marche de l'instrument dont nous venons de parler. Ces obstacles résultent des premières fibres obliques ou circulaires de la vessier un de ces plis surtout p'areit être formé par ec redoublement qui tapisse les voies urinaires; ce repli forme une cespèce de valvule; une sorte de luette, dont le but, de la part de la nature, est sans doute de s'opposer, autant que possible, à l'écoulement de l'urine hors le temps qu'il convient à l'individu de le urine hors le temps qu'il convient à l'individu de le

laisser s'écouler; cette bride est quelquefois très-marquée. On la sent très-bien avec la sonde quand on pratique le cathétérisme; elle paraît charque chez certains individus; alors elle doit être contractée ? Quoi qu'il en soit, c'est dans ce lieu souvent que sont pratiquées les fausses routes ; c'est dans cet endroit que la sonde s'égare quelquefois et pénètre dans l'épaisseur même des parois de la poche urinaire, c'est dans cet endroit aussi que l'instrument dont nous parlons sort des voies naturelles pour y rentrer plus loin après avoir lacéré, percé, labouré ce viscère. Cependant, il faut le dire, cette sorte d'orifice de la vessie est le plus souvent béant, surtout quand celle-ci est pleine. Malgré cela avons nous dit, c'est dans ce lieu que l'on pratique souvent les fausses routes, parce que l'opérateur baisse trop tôt le pavillon de la sonde, parce que l'opérateur suit trop scrupuleusement le conseil généralement donné de longer la paroi supérieure du canal urinaire pour les éviter; parce qu'enfin il a négligé ordinairement d'éclairer la marche de son instrument du doigt porté dans l'intestin rectum.

rectum.

La portion de l'urêtre qui suit immédiatement celle que nous venons d'appeler le col de la vessie, est celle qu'on nomme région prostatique. Celle-ci est rarement endommagée par la sonde, parce que d'une part elle est la continuation de l'espèce d'infundibulun que nous avons signalé; ensuite parce qu'elle est environnée habituellement de toutes parts par un corps dur, résistant, qui lui permet de lutter avec avantage contre des violences extérieures qui pourraient l'offenser. Toutefois cette portion de l'urêtre peut être l'ésée surtout en haut, ha où elle est quelquefois dépourvue de glandes. Cet accident est imminent, encore ici, quand on se hâte trop de baisser le pavillon de la sonde, c'est alors qu'on se four-voie dans le tissu cellulaire qui se trouve à la fice posté-

rieure du pubis, que l'on donne lieu à des désordres considérables et souvent mortels. Le seul moyen de les éviter, c'est d'éclairer la marche de la sonde avec le doigi introduit dans le rectum. On peut s'assurer alors si le volume de la glande prostate est susceptible d'augmenter la
courbure de l'urètre, et dans ce cas on est à même de
donner à l'instrument la direction qu'il convient. Ces
fausses routes sont quelquefois pratiquées au bas, c'est
alors que l'on pénètre dans la substance même de cette
glande. Nous nous occuperons plus loin des cas où ce
genre d'accident arrive et du moyen de l'éviter.

La portion dite membraneuse est, de toutes les parties de l'urètre, celle qui est la plus sasceptible de rocevoir des avaries de la part des soudes; elle est épaisse, avons-nous dit, mais elle est étroite, en quelque sorte contractile, et dépouvrue de parties environnantes qui puissent la protéger; elle est seulement entourée d'uit fisus cellulaire lâche et par la plus mince aponévrose du périnée, dont elle est encore séparée par un tissu graisseux assez abondant.

De plus, on remarque dans l'intérieur de cette portion du conduit urinaire, des lacunes, des saillies qui arretent la marche de la sonde; enfin elle se termine par un orifice étroit qui s'ouvre dans la portion bulbeuse, en laissant nu-dessous de lui une dépression assez considérable pour recevoir lo bec de la sonde, et assez dialable pour être considérablement augmentée par les efforts qu'un opérateur peu exercé peut faire pour pénétrer dans la vessie; cette dépression se prolonge quelquefois aussi au-dessous de l'orifice dont nous venons de parler, de sorte que celui-ci est comme isolé, saillant, ce qui en fait un véritable sphincter. Sa contractilité ne nous paratt pas bien prouvée; cependant il est la terminaison des fibres charmes du corps de la vessie; cette contractilité

nous parait du moins probable. Cette conformation rend quelquefois le cathétérisme très difficile; c'est dans cet endroit que se forment le plus souvent les rétrécissemens ; c'est dans cet endroit aussi que s'arrêtent fréquemment les petits calculs; c'est dans la fossette qui le précède. enfin, que s'engage le plus souvent le bec de la sonde, et même que s'arrêtent les bougies les plus minces et les plus souples. La saillie que nous appelons sphincter, dont il vient d'être question, est surtout appréciable quand on pratique le cathétérisme avec une sonde droite; alors voici ce qui arrive : on parvient d'abord très-facilement iusqu'à l'extrémité de la région bulbeuse, avec une sonde rectiligne; mais quand on veut pénétrer dans la région membraneuse, en traversant le sphincter, que nous venons signaler , la sonde s'accroche , on relève l'espèce de procidence que forme l'entrée de la portion dont nous venons de parler, et il devient matériellement impossible do pénétrer dans la vessie. Pour y parvenir voici la conduite qu'il faut suivre : il faut d'abord pousser la sonde perpendiculairement à l'axc du corps du malade que nous supposons couché, puis il faut légèrement la retirer et pousser ensuite en abaissant la main jusqu'à ce qu'on soit arrivé dans la vessie, ce qu'en sent très-bien à l'absence de toute résistance. Mais si on n'a pas la précaution que nous venons d'indiquer , c'est-à-dire , de rctirer un peu la sonde pour la dégager de la fossette que nous avons signalée, autour et surtout au dessous du sphincter, on manque constamment cet orifice. et il est impossible, avons-nous dit, de pénétrer dans la vessie; les efforts que l'on fait dans ce cas ne servent même qu'à augmenter les difficultés du cathétérisme, car on isole de plus en plus l'orifice en question en dilatant sur les côtés le canal de l'urètre; c'est alors que l'on pratique des fausses routes, et que l'on occasionne souvent des désordres considérables. Dans le courant de l'hiver dernier, on réclama nos soins pour un individu qui avait une rétention d'urine. Le cas était pressant, le malade n'avait pas uriné depuis quarantehuit heures. Nous nous rendimes près de lui, et sans nous informer s'il avait été sondé par d'autres, nous introduistmes une sonde dans l'urètre; mais quelle fut notre surprise . en voyant presqu'aussitôt cet instrument se dévier de la direction naturelle de ce conduit. On avona bientôt qu'un autre praticien avait donné des soins infructueux à ce malade. Nous introduisimes notre doigt dans l'anus: nous y trouvâmes le bec de notre sonde tout près à percer le sphincter de l'anus. Le chirurgien qui nous avait précédé avait fait usage d'une sonde droite, après avoir fait d'inutiles efforts avec une sonde courbe. Nous ne doutons pas que ce soit de la manière que nous venons de le dire, que le désordre que nous avons remarqué a élé occasionné.

Quant on se sert de la sonde courbe, le danger dont nous venons de parler est moins grand, parce qu'on sent la paroi supérieure du canal de l'urêtre; cependant de fausses routes sont encore très-souvent pratiquées dans cette circonstance; c'est alors que l'on pénètre dans la glande prostate elle-même, et que l'on prevoque une inflammation qui devient presque toujours mortelle. L'inflittation de l'urine a rarement lieu dans cette occasion, parce que le trajet fistuleux se trouvant en deçà et au-dessous du sphincter dont nous avons parlé, le liquide vinieux chassé par les contractions successives de la vessie et du canal de l'urêtre passe par dessus, ne saurait changer de direction pour s'y engager en remontant contre son Propre poids.

Après le point du canal de l'urêtre que nous venons de signaler, c'est dans la continuité de la portion membra-

neuse de ce conduit, que les fansses routes sont les plus fréquentes. Elles ont rarement lieu en haut en raison de la briéyeté de cette portion qui est appuyée d'ailleurs contre le pubis. Mais elles ont licu en bas à côté du verumontanum. Le bec de la sonde rencontre les conduits prostatiques et s'y engage; rarement elle pénètre dans la substance même de cette saillie; plus rarement encore elle s'introduit dans les conduits éjaculateurs. Leur ténuité et la disposition de l'orifice de ces canaux les met à l'abri de ce danger; mais les conduits prostatiques sont souvent exposés à cette injure ; voici pourquoi : destinés à lubréfier le canal de l'urêtre dans certaines circonstances , le fluide de la prostate devait être abondant et suivre une certaine direction. Pour cela la nature a pris des précautions; ces conduits sont assez larges, évasés quelquefois, environnés d'une crête qui les précède, et qui forme audelà de leur orifice une sorte de valvule ou de sonpape, de sorte qu'un fluide étranger qui vicadrait par derrière ne pourrait s'v introduire, pas plus que les fluides prostatiques ou spermatiques ne pouvaient remonter. Cette disposition rend l'introduction de la sonde dans la substance de la glande assez fréquente, ce qui occasionne des accidens dont nous avons précédemment parlé. ... Les difficultés du cathétérisme qui donnent lieu à des

Les difficultés du cathétérisme qui fonnent lieu à des fusses rojuca ne se rencontrent pas seulement dans ces circonstances ni dans les parties dont nous venons de parler. Elles se trouvent encore dans toute la continuité du canal, par les rétrécisemens accidentels des parois de l'urêtre; elles sont encore occasionnées par le volume, la transposition de la glande prostate, par la présence d'un corps étranger dans le rectum, etc. Dans l'une des dernières séances de la Société médico-pratique, M. Jo-bert a communiqué un fait assez rare de glande prostate vicie usement developpée. Elle se trouvait toute entière

au dessus du canal de l'urêtre, au lieu de se trouver audessous. Les conduits prostatiques et éjeculateurs avaient la même position. Pour parvenir à sonder le malade et éviter de tomber dans les fausses routes qui avaient déjà été faites, le chirurgien dont je viens de parler fut obligé de se servir d'une sonde presque droite, et contradictoirement au précepte généralement donné, de suivre la paroi inférieure de l'urêtre, et à l'effet de diriger le bec de la sonde, il a introduit son doigt dans l'intestin rectum ; c'est seulement alors qu'il a pu éviter les fausses routes qui avaient été pratiquées, reconnaître lo vice de conformation que nous venons de signaler, et qu'il est parvenu dans la vessie. Nous venons de parler de corns étrangers arrêtés dans le rectum; voici un fait qui nous dispensera de toute explication, pour justifier le conseil que nous donnons de s'aider le plus souvent du doigt introduit dans le rectum pour pratiquer le cathétérisme.

M. R. .. . de la rue de Provence . âgé de 67 ans . avant eu plusieurs gonorrhées, me fait appeler pour le soulager d'une difficulté qu'il avait d'uriner ; il me dit que depuis quelques mois il éprouve de la gêne à rendre ses urines, mais que depuis trois semaines surtout il n'urine que gouttes à gouttes, encore n'était-ce qu'après avoir tiraillé la verge ct après avoir marché qu'il pouvait y parvenir. La promenade en voiture l'incommodait peu, mais à chaque instant cenendant il était obligé de descendre et de céder à un besoin qu'il croyait pressant, et qu'il ne nouvait cenendant satisfaire malgré les plus grands efforts; depuis quelques jours ces accidens étaient. accompagnés d'épreintos, de besoin fréquent d'aller à la garde-robe, quand M. R... sc présentait pour uriner. Les lavemens pénétraient avec facilité. Plusieurs chirurgiens de la capitale, me dit M. R...., avaient vainement essavé de le sonder; un d'eux venait de le traiter pour un rétrécissement. Un je ne sais quoi nous porta à penser, après le récit du malade, que le désordre dont nous étions témoir résidait dans le rectum. Nous y introduistmes le doigt avant d'explorer l'urêtre avec la sonde, et nous ne fûmes pas peu étonnés de rencontrer cet intestia barré par un corps dur, dont une des extrémités se dirigeait vers l'urètre, tandis que l'autre était appuyée vers le coccyx. Ce ne fut pac sans efforts que nous parviames à l'extraire; c'était l'humérus d'une perdix dont le malade ne se souvenait pas d'avoir mangé cependant depuis plus de deux mois. Nous n'avons pas besoin de dire que les accidens cossèrent, et qu'il nous fut dès-lors faeile de placer une sonde dans la vessie. Nous ne rencontrâmes pas de rétrécissement.

s'éclairer du doigt introduit dans l'anus quand on cherche à mettre une sonde dans la vessie, et qu'on éprouve quelques difficultés à pratiquer cette opération; en outre, qu'il est urgent de bien connaître les différentes courbures du cana de l'urêtre, et les dimensions variables de ce conduit, pour savoir diriger la sonde et éviter les facts sont quelqu' habitude de cette opération pour la pratiquer sans danger, quoique cependant elle paraisse si facile. Nous aurious encore à nous entretenie de la forme de Nous aurious encore à nous entretenie de la forme de

Nous aurrous encore à nous autreteur de la torme de la courbure qu'il convient de donner à la sonde dans diverses circonstances, de l'avantage que l'on peut retirer de la sonde droite, enfin de quelques moyens que l'on peut mettre en usage pour éviter de tomber dans les fausses routes que l'on peut rencontrer, et même d'une sonde particulière que nous avons inventée pour pénétrer dans la vessie, malgré que la glande prostate soit volumineuse, et qui peut servir également à comprimer cette glande, et ainsi à remédier à quelques rédiations d'urine

qui ne reconnaissent pas d'autres causes. Mais nous remettrons à d'autres séances et à un autre article à nousen occuper (1).

MÉDECINE ÉTRANGÈRE.

Des calculs intestinaux et tonsillaires; par Alex.
Monbo (2).

Les calculs intestinaux ou concrétions intestinales sont plus rares chez l'homme que chez certains quadrupèdes, mais chez ces derniers ils se rencontrent plus souvent dans l'estomac que dans les intestins, tandis que le contraire a lieu chez l'homme. Des recherches auxquelles M. Monro s'est livré, il semble résulter que les concrétions intestinales sont bien plus fréquentes en Ecosse que dans les autres pays , à moins que les écrivains de Hollande, de Prusse, d'Italie, de France, etc., ajent négligé de recueillir et de publicr les faits analogues. Parmi les auteurs qui ont traité cette matière , c'est peutêtre à tort qu'il place Walter, de Berlin, car la concrétion alvine qu'il dit avoir trouvée entre la membrane musculaire et la celluleuse de l'estomac, n'était peut être qu'une masse squirrheuse ou cartilagineuse analogue à celles trouvées par M. Dondrieu (3), entre les parois de l'esophage, et M. Andral (4) entre celles du colon. Quoi qu'il en soit , le volume de ces concrétions varie depuis celui d'un pois jusque à celui d'une orange. Le

⁽¹⁾ Nous engageons le lecteur à consulter et rapprocher de cet article les mémoires de M. Amussat sur le même sujet, insérés dans ce Journal, t. IV, p. 31, et t. VI, p. 547; (N. du R.)

⁽²⁾ The morbid anatomy of the gullet; stomach, and intestines.

Edimbourg, 1830. In-8.° 2. me edit. (Extr.)

⁽³⁾ Bibl. Med., partie veterinaire. T. V , p. 229.

⁽⁴⁾ Anat. pathol. T. II, p. 154.

232 CALCULS.

grand-père de M. Monro en a décrit qui avaient cinq, six, sept et même huit pouces de circonférence, et son frère fut consulté pour une femme du colon de laquelle M. Renton en retira une qui pesait quatre livres. En général les calculs les plus volumineux sont les plus irréguliers; les uns, couverts d'une enveloppe dure, sont lisses et polis, tandis que les autres semblent formés de la réunion de plusieurs. Quelquefois deux, ou un plus grand nombre de ces calculs, se touchent par plusieurs points et par des surfaces plus ou moins larges, sans adhérer entre eux. Ainsi M. Torbet (1) cn a trouvé un qui occupait une grande partie du colon , pesait vingt et une onces , et était formé de trois parties. Quelques-uns, ressemblant à des coraux, sont percés d'un grand nombre de trous. Les plus petits ont ordinairement une forme ovale ou sphérique, ou un peu aplatie sur les bords. Rarement on en rencontre plus de deux dans les intestins, L'autenr dit cependant que son aïeul en a reconnu douze par le toucher chez un enfant très-émacié. Monro n'aurait-il pas pris dans ce cas pour des calculs, des ganglions mésentériques hypertrophiés? Il paraît au contraire que leur nombre peut être bien plus considérable dans l'estomac ; ainsi Luzoni en a trouvé dix, et Bilguer rapporte l'observation d'un homme âgé, dont l'estomac contenait trente calculs de grosseur différente. Quant à la couleur, trentecinq petites concrétions intestinales observées par l'auteur dans le Musée d'Edimbourg, lui out offert une vilaine couleur jaunâtre: les plus grosses sont au contraire reconvertes d'une matière terreuse poirâtre: d'autres d'une matière blanche qui semble avoir été déposée par couches minces et successives.

Les concrétions intestinales rassemblées par Monro

⁽¹⁾ Edinburg medical and surgical Journal. T. XXIV, p. 87.

l'ancien présentent toutes, à une exception près, la même structure : toutes sont plus ou moins poreuses et semblables à des éponges durcies. Examinées à la loupe , elles paraissent presque entièrement formées de petites fibres entrelacées de mille manières et ressemblant au feutrage des chapeaux : leurs interstices sont remplies d'une matière terreuse. Quelques-unes présentent à leur surface des trous ou cavités qui pénètrent plus on moins profondément, et sont remplis d'un mucus visqueux. Lorsque l'urine se trouve en contact avec elles, comme M. Liston l'a observé sur un jeune enfant dont le rectum communiquait avec la vessic, elles sont alors recouvertes d'une couche semblable aux calculs prinaires. La couche extérieure a rarement, même dans les concrétions les plus volumineases, plus de ·leux à trois lignes d'épaisseur, quelquefois elle n'en recouvre pes toute la surfacé. Si on les divise en deux parties égales, on voit qu'elles sont formées de couches distinctes d'une couleur jaune ou brune, qui sont quelquefois interrompues et peuvent même manquer tout-à-fait. Il en est quelques-unes qui présentent un aspect radié semblable à celui des calculs biliaires. Au centre on trouve généralement un novau de prune on de cerise, un petit os, un calcul biliaire, etc. Quelques-unes offrent dans leur intérieur des petites cavités qui contiennent des grains de sable. D'après cette structure presque générale des concrétions intestinales, il est probable qu'elles ont fréquemment pour base un corps étranger venu du dehors, et que leur accroissement se fait par couches successives. L'auteura recu de M. Henry. de Manchester, un calcul intestinal que l'analyse chimique a démontré être uniquement composé de magnésie : le malade, dans les intestins duquel on le trouva, avait pris une grande quantité de cette substance pendant sa vic.

254 CALCULS.

Il y a une troisième espèce de ces concrétions intestinales, qui consiste principalement en une lymphe épaissie qui s'agglomère quelquefois autour de noyaux de cerises on d'autres corps avalés accidentellement. Ces concrétions sont susceptibles d'acquérir un volume considérable, produisent alors de la constipation, distendent les intestins, et donnent lieu aux symptômes d'une inflammation commençante.

Beaucoup de crs concrétions restent pendant des années dans les intestins, y augmentent graduellement de volume, et mobiles d'abord, elles ne peuvent bientôt plus changer de place. Alors elles troublent les fonctions de ces organes, sont une source continuelle d'irritation, en mettant obstacle au cours des matières fécales , et déterminent une dilatation considérable des intestins, et quelquefois même une vive inflammation. Dans quelques cas plus favorables, les parois de l'intestin sont distendues en forme de sac ou de poche qui enveloppe la concrétion, et peut acquérir une épaisseur considérable. On conserve, dans le Musée de l'Université d'Edimbourg, trois pièces anatomiques qui donneut une idée de cette altération pathologique. Dans uu de ces cas la cavité qui renferme la concrétion semble être formée par l'extension de l'extrémité de l'iléum, et la muqueuse de cet intestin a perdu son aspect villeux. On a trouvé de cesconcrétions adhérentes aux parois de l'intestin ; d'autres fois, irrité par leur présence, celui-ci se contracte fortement sur elles ; ainsi le grand-père de l'auteur a vu un do ces calculs sur lesquels les parois de l'intestin s'étaient contractées avec tant de force , qu'il fut obligé , pour l'extraire, d'inciser les parois de la poche ainsi formée. Un autre effet assez fréquent est le rétrécissement squirrheux de l'intestin. Plus tard elles produisent l'ulcération et la perforation de l'estomac et des intestins.

CALGUES. 255

L'observation suivante, empruntée à M. Graham; fera connaître cette fâcheuse terminaison : Thomas Brown . âgé de vingt-un ans, mineur, d'un tempérament sanguin, était depuis son enfance sujet à des douleurs dans les intestins, accompagnées d'une constination opiniâtre et de borborygmes tellement bruyans , qu'ils étaient entendus à une grande distance par ses compagnons de travail. D'après le rapport des parens, ces symptômes s'étaient surtout aggravés depuis l'âge de quatre ans . époque à laquelle le malade out la rougeole. Les douleurs augmentèrent graduellement en intensité, et dans l'automne qui précéda sa mort elles furent tellement violentes, qu'il fut obligé de suspendre son travail. A cette époque il s'aperçut aussi qu'il portait dans la région inguinale droite un gonflement assez considérable d'où il lui semblait que partaient les douleurs. Lorsque M. Graham vit le malade pour la première fois, il existait un grand amaigrissement, et la tumeur de l'aine, dure, circonscrite et résistante, avait alors le volume d'un œuf de poule : l'abdomen était mou et nullement tendu . la langue blanche, les intestins paresseux et l'urine naturelle. Considérant cette affection comme un engorgement des glandes mésentériques, M. G. prescrivit des sangsues, des vésicatoires, des laxatifs, la diète lactée, mais sans aucun succès; et comme la tumeur augmentait et semblait devoir se terminer par suppuration, qu'il y avait de la fièvre, il ordonna des fomentations et des cataplasmes émolliens, qui furent continués pendant quelques mois, une fluctuation profonde faisant espérer que la maladie se terminerait par l'ouverture d'un abcès. Mais après ce laps de temps la douleur qui, depuis quelques jours, était extrêmement forte, cessa tout-à-coup, et le malade ent des selles abondantes et d'une fetidité extraordinaire. Les matières rendues étaient purulentes et mêlées

236 CALGULS.

de stries de saug. Brown se trouva soulagé, le gonflement diminua beaucoup, mais resta foujours aussi dur. Au bout de quinze jours la douleur revint aussi vire qu'auparavant, et la tumeur augmenta de volume; la fièrre prit un caractère hectique, et une diárribé colliquative épuisa les forces du malade. Des sangues, des vésicatoires, des cuutères, etc., furent, mais sans aucun succès, mis en usege. Tout à coup il éprouva un besoin extrême d'aller à la selle, il lui sembla que ses intestins se déchriment, et aussitôt il ressentit une violente douleur dans toute l'étendue de l'abdomeu qui devint dur et tendu, et il expira bientôt dans une longue agonie.

Autopsie. - Abdomen tendu à un point qu'il n'était plus permis de reconnaître aucune tumeur par le toucher. A l'ouverture des parois abdominales il s'échappa une grande quantité de gaz fétides; les intestins grêles étaient pâles et distendus, mais sains. En dirigeant une incision de l'ombilic vers l'épine iliaque du côté droit, une quantité considérable de matière purulente, d'une odeur repoussante, s'échappa par une déchirure faite à la partie antérieure du colon. Les doigts passés à travers cette déchirure rencontrèrent un calcul d'une forme carrée, aplatie, long d'un pouce et demi, épais de six lignes, libre dans l'intestin et entouré de pus. Plus loin il y en avait deux autres avant la même forme, mais d'une dimension plus grande. Le rectum en renfermait un quatrième d'une forme arrondie et irrégulière. Tous ces calculs étaient libres dans les intestins, entourés de pus et sans sac. Le colon était alteré dans l'étendue d'environ douze pouces, ses parois étaient épaissies et indurées, et sa muqueuse ulcérée dans toute sa circonférence. A son origine le colon était rétréci au point d'admettre à peine le bout du petit doigt; ce rétrécissement avait un pouce d'étendue. Les autres organes étaient sains. De ces quatre calculs, l'un CALCULS. 237

avait quatre pouces, l'autre cinq, le troisième six et le quatrième huit pouces et demi de circonférence.

Les expériences faites par un grand nombre de chimistes sur les concrétions intestinales, ont prouvé qu'elles ne sont pas tonjours de même nature, et que le phosphate de chux est la seule substance qu'en y ait encore constaumment rencontrée. M. Monro a fait soumettre par le célèbre Davy, quelques calculs intestinaux à l'analyse chimique. Le premier fut trouvé composé de 78,0 purties de metière fibrense, de 5 parties d'une matière colorance jaumâtre, et de 21,5 de matières solines (phosphate ammoniacomagnésien, phosphate de chaux, quelques traces de silice, de carbonate et de sulfate de chaux et de fer). Un second contenait:

7,0 de matière saline,

1,4 de matière fécale brune,

17,2 de matière résineuse,

Un troisième :

56,0 de matière saline ,

2,5 d'une matière visqueuse fusible,

»,» de matière fécale,

41,5 de matière fibreuse.

Cos analyses aiusi que celles qui ont été faites auparavant, prouvent bien que les concrétions intestinales ne sont pas, comme on l'a prétendu, des matières fécales endurcies, mais elles nous laissent encore dans une profondu ignorance sur leur mode de formation. Le chimiste anglais regarde comme la conjecture la plus probable qu'elles sont produites par le résidu des alimens pendant qu'ils séjournent dans les gros intestins. Meckel les a attribués à un état morbide de la membrane muqueuse du canal intestinal.

Les accidens auxquels les concrétions intestinales don-

nent lieu, sont les suivans : tension et douleur dans différentes parties des intestins , nausées et même vomissemens. La douleur est dans quelques cas fixe, mais plus vive dans un moment que dans un autre, surtout après l'ingestion d'alimens acides ou de difficile digestion. Constinution suivie au bout de quelques jours de selles fréquentes et liquides , qui quelquefois sont sanguinolentes ou mêlées d'un mucus gluant, ct sont constamment suivies d'un soulagement marqué; dans quelques circonstances elle sont tout-à-fait involontaires. En relâchant les parois abdominales, on percoit souvent une tumeur globuleuse dure, mobile ou immobile; mais le plus souvent elle est immobile; et si elle semble souvent changer de place, c'est qu'elle suit les déplacemens de l'intestin qui la renferme. La digestion étant le plus ordinairement empêchée ou incomplète , les malades ne tardent pas à s'émacier.

On a souvent vu de ces concrétions rester quelques années dans les intestins sans en être expulsées. Dans des cas plus henreux elles sont rejetées par le vomissement. ou avec les selles, ou enfin extraites du rectum au moven de la tenette. Monro, M.M. Marshall, Mein, Goodsir ont ainsi extrait du rectum de semblables concrétions. Le malade de M. Goodsir avait pendant plusieurs années éprouvé une douleur aigue dans la région de l'estomac, et avait enfin rendu par les selles neuf concrétions dont quelques unes avaient le volume d'un œuf de poule. Le traitement que propose l'auteur consiste dans l'emploi des substances grasses et huileuses, des laxatifs et des purgatifs. Il rappelle que son grand père proposa d'ouvrir les parois abdominales et l'intestin pour en extraire le calcul. Cette opération a été pratiquée sur une homme agé de trente-huit ans, qui depuis vingt mois éprouvait tous les accidens que produisent les concrétions intestinales. Vingt-quatre heures après l'extraction du calcul, le malade fut pris d'une CALCULS. 259

violente douleur abdominale et de romissement, et succomba. La mort fait sans doute le résultat d'un épanchement dans la cavité de l'abdonsen, car l'opérateur, dont M. Monro ne donne pas le nom, dit qu'il est persuadé que si, au lica du histouri, il se fût servi de la potasse caustique, le cas aurait offert plus de chances de succès.

Calculs tonsillaires. - M. Monro rupporte trois observations de calculs tonsillaires desquelles il résulte qu'ils paraissent tenir à une disposition héréditaire, se rencontrent principalement chez les personnes qui ont cu de fréquentes inflammations des amygdales, et donnent lieu à des suppurations longues qui ne finissent qu'après leur extraction. Une femme âgée de 58 ans , (sœur et parente de malades qui avaient éprouvé la même affection), avait eu de fréquentes attaques d'inflammation des tonsilles avec suppuration. Dès le commencement de sa maladie. elle se plaignit vers le côté gauche de la gorge de la sensation d'une tumeur qui augmenta par degrés, et était très proéminente au bout d'une année. La dernière attaque d'inflammation des tousilles, plus violente que les précédentes, se termina par suppuration qui se fit jour au-dehors. Le pus sortait par huit petites ouvertures et continua ainsi pendant vingt mois. Alors, et environ trois années après le commencement de la maladic, une sonde fit découvrir un calcul des tonsilles. Une incision fut faite sur la tumeur, mais il s'écoula tant de sang que la malade s'évanouit. Une portion du calcul put seulement être brisée ct extraite, et après l'emploi continué pendant quatorze jours, de gargarismes émollieus, le kyste fut détruit et le calcul tomba dans la bouche. Bientôt après la malade fut guérie. -- Les calculs tonsillaires que possède M. Monro sont d'une forme pyriforme, d'une surface inégale et d'une couleur olive foncée. Intérieurement ils sont d'une couleur blanche opaque, avec une teinte jaunâtre 2/10 BRULURE.

au centre et légèrement grise à la circonférence. Leur section laisse apercevoir quelques couches concentriques d'un blanc plus brillant que le reste, mais sans noyau central. Examinés à la loupe, il semblent formés de l'agglomeration d'un grand nombre de petits grains ou globules : soumis à l'analyse chimique, il sont donné une matière blanche surnageant à l'eau et ayant les qualités de l'albumine coagulable, du phosphate et du carbonate de chaux.

Recherches expérimentales sur les différences que présentent les brâlures faites avant et après la mort; par Rob. Cubistison, professeur de médecine légale à Edimbourg (1).

Les expérieuces que nous allons-mettre sous les yeux de nos lecteurs ont été faites à l'occasion de deux procès criminels qui ont en lieu, il y a quelques annés, en Ecosse. Les détails qu'on va lire ont été fournis à M. Christision par le docteur Duncan qui avait été appelé à donner son avis dans ces deux cas : voici le résumé des faits.

1.º Un homme nommé Gilchrist, de Glascow, vivait assez bien avec sa femme; mais il s'absentait souvent de chez lui, et s'enivrait fréquemment plusieurs jours de suite. Un soir qu'il était rentré chez lui après une de cos absences, les gens qui habitaient le logement au-dessous entendirent un bruit assez fort comme de deux personnes luttant ensemble, et peu de temps après des gémissemens étouffés et un râle comme d'une personne qui aurait été frappée à mort. Il leur vint aussitôt à l'idée que Gilchrist avait tué as femme et lui crièrent, mais sans sortir de chez eux, qu'ils craignaient qu'il n'est fait un mauvais coup.

⁽¹⁾ The Edinburgh med. and surg. Journal. Avril 1831.

Peu de temps après une forte odeur de feu et uue épaisse finmée qui remplit toute la maison vinrent redoubler leurs alarmes; ils montéernt à l'instant chez Gilchrists et le sommèrent d'ouvrir sa porte. Au bout de quelques minutes, cet homme vint leur ouvrir; il paraissait venir d'une chambre du fond où il dit qu'il était couché et dormait profondément. En s'avançant vers la porte pour l'ouvrir il heurta contre le corps de sa femme qui était dans la première chambre, tout-à fait sans vie, agenouillé devant une chaise et très fortement brûlé.

Dans ces circonstances, Gilchrist fut accusé d'avoir assassiné sa femme et d'avoir brûlé son cadavre pour cacher son crime. Il alléguait pour sa défense qu'étant très-fatigué, et s'étant mis au lit en rentrant chez lui, il s'était endorm aussitit, qu'il ignorait absolument ce qui avait eu lieu jusqu'au moment où il avaitée érveillé par ses voisins, et qu'il présumait que sa femme, étant ivre, ses vétemens avaient pris feu et qu'elle avait été brûlée et étouffée par les flammes.

Malheureusement on n'avait aucune donnée capable de décider cette question. Les médecins chargés de faire un rapport sur l'état du cadavre, déclarbrent qu'il l'avaient trouvé si fortement brûlé qu'il leur était impossible de rien préciser sur la cause de la mort. Mais toutes les preuves se réunissant d'ailleurs contre l'accuse, il fut condamnéet exécuté, protestant hautement, jusqu'au dernier moment, qu'il était innocent du crime qu'on lui imputait.

« Ge cas, dit M. Duncan, dans les notes qu'il a communiquées au docteur Christison, fit une profonde impression sur mon esprit et me suggérà de graves réflexions sur l'insuffisance des données fournies par l'examen du cadavro et sur les points qui auraient dû fixer l'attention des médecins chargés de prononcer sur la cause de la mort. Il me sembla qu'en examinant avec soin les bords des 26. 262 BRULURE.

brulàres, on aurait pu parvenir à résoudre la question principale. Je pensai que si la femme avait été brûlée vivante on aurait dà apprerevoir autour des brûlures, des marques certaines d'une réaction vitale; que ces brûlæres auraient dù être limitées et circonscrites, et que quelques phylychènes pleinos de sérostié auraient dà se rencontrer autour des parties brûlérs; que si au contraire le feu v'avait ngi qu'après la mort, il ne devait pas y avoir de traces d'inflammation autour des brûlæres, que ces dernières ne devaient pas être circonscrites, et que les phlyciènes, s'îl ne avisitat, un devaient contenir que des gaz, »

Par un hasard assez singulier, un cas absolument semblable se présenta la même année à Leith, et fournit au docteur Duncan l'occasion de vérifier ses conjectures.

2.º Un homme vivait très-mal avec sa femme : un soir elle rentra très-tard à la maison avec une chandelle allumée et une certaine quantité de whisky (sorte d'eau-devie qu'elle s'était procurée chez une voisine. En ce moment le mari était au lit ; mais quelque temps après que lafemme fut rentrée, on entendit un grand bruit de gens qui luttent et de chaises reuversées violemment : puis on entendit dans une chambre à concher le mari qui appaisait son enfant qui criait. Au bout de quelques instans les voisins furent effrayés d'une forte odeur de feu provenant de l'appartement où quelques instans avant ils avaient. entendu lutter. Ils frappèrent à la porte à coups redoublés. mais sans pouvoir se faire ouvrir. Enfin l'un d'eux brisa un carreau, pénétra dans la chambre qu'il trouva pleine de fumée et apperçat dans un coin quelque chose qui brûlait vivement ; il prit un pot d'eau qu'il jetta sur cet objet et reconnut avec horreur que c'était le corps de la femme. Plusieurs personnes entrèrent alors dans la chambre du fond et trouvèrent le mari endormi ou feignant de dormir: on le réveilla et on lui aunonce la mort de sa

fenuné; il ne témoigna ni surprise, ni chagrin à cette affreuse nouvelle, unis demanda froidement de quel droit on avuit cravhi son donicile et unença d'aller chrecher un megistrat pour punir coux qui étaient entrés de force chèz lui. De fortes présomptions s'élevant coutre lui, il fut accusé de la mort de sa femme.

Le docteur Duncan fut chargé de l'examen du cadavre. « Nous trouvâmes, dit-il dans son rapport, plusieurs parties du corps, et principalement le ventre, réduites en charbon. Ce n'était pas dans ces points que nous pouvions trouver aucun indice pour décider si la brûlure avait ou lieu avant ou après la mort ; l'action du feu avait été trop violente. Nous portâmes donc notre attention sur les parties qui avaient été moins profondément altérées, telles que la face et les extrémités, et dans ces points nous trouvâmes des signes que nous nous accordâmes tous à regarder comme certains, que la malheureuse femme avait été brûlée vivante, que le feu avait pris ou avait été mis à ses vêtemens, et qu'elle avait succombé par l'effet de la brûlure. Nous trouvames en effet tons les signes de la réaction vitale ; quelques points étaient seulement rouges et enflammés; d'autres présentaient une croûté dure et transparente, mais entourée d'une rougeur bien distincte; enfin il existait un grand, nombre de vésicules remplies de sérosité et d'un aspect. absolument différent de celles qui se produisent sur un cadavre, qui ne contiennent pas de liquide, mais bien des gaz ou des vapeurs. D'après toutes ces considérations, notre opinion unanime fut que la femme dont il s'agissait. avait été brûlée vive. »

Comme il ne put être prouvé que cet homme avait mis le seu aux vêtemens de sa semme, il sut déclaré non coupable par le jury. Mais toutes les personnes présentes au procès ne restèrent pas convaincues de l'unocence de l'accusé. Le docteur Duncan lui-même regarda ce cas comme très douteux : car il ne pouvait , dit-il , s'expliquer la difficulté réelle ou apparente qu'on avait éprouvée à réveiller un homme qui, quelques instans auparavant, était parfaitement éveillé, comme l'affirmaient plusieurs témoins. Cependant il pensait qu'on pouvait accorder toutes ces contradictions, en supposant que le fcu ayant pris par hasard aux vêtemens de sa femme , le mari pensant que ce pouvait être un bon moyen pour s'en débarrasser , l'aurait laissé brûler. « Cependant , continuc-t-il , je regarde comme certain que, dans ce dernier cas et très-probablement dans celui de la femmé Gilchrist, ces deux malheureuses ont succombé à l'action du feu. Une circonstance digne de remarque s'est présentéc dans ces deux cas ; je veux parler de l'action violente et destructive du feu, comparée à la petite quantité de matière combustible employée pour la produire. Dans les deux casmentionnés ci-dessus, les victimes périrent par l'action du feu, ct leur corps fut profondément brûlé par leurs vêtemens seulement, car on ne trouva près d'elles aucun objet auquel l'incendie se soit communiqué ou qui ait pu l'entretenir. Dans le cas de la femme de Leith, je trouvai le cadavre dans l'âtre de la cheminée, une partie de ses vêtemens n'avaient pas été brûlés, et une chaise de laquelle elle paraissait être tombée était intacte. Elle était morte lorsque les voisins entrèrent dans la chambre, et dans l'obscurité, ce fut unc flamme rouge sortant du cadavre qui le fit découvrir. »

Passons maintenant aux remarques que M. Christison présente sur ces faits intéressans et aux expériences qu'ils lui ont suggérées. Nous laissons parler l'auteur.

« i. Je pense, dit-il, qu'il est difficile de ne pas admettre que, dans ces deux cas, le cadavre ne fût dans cet état particulier qui le rend apte à éprouver une combusBRULURE. 245

tion spontanée. On ne peut guère expliquer autrement la grande étendue et la profondeur des brûlures. 2.º Quoique les expériences que je rapporterai plus bas démontrent que l'opinion émise par le docteur Duncan était parfaitement juste, ainsi que les bases sur lesquelles il la fondait, il se présente cependant une importante question que le ministère public souleva pour soutenir l'accusation : celle de savoir si la rougeur et les phlyctènes observées autour des parties brûlées n'auraient pas pu avoir lieu après que la victime, avant été étranglée ou ayant succombé à toute autre cause de mort, son cadayre présentait encore quelques traces de vitalité comme on l'observe dans beaucoup de circonstances. Les médecins appelés aux débats s'accordèrent à déclarer qu'on ne pouvait répondre positivement à cette question . à. cause du manque de renseignemens exacts à cet égard; mais qu'on ne pouvait guère regarder comme probable que des phlyctènes pussant être produites après la mort : nous verrons tout-à-l'heure qu'ils avaient parfaitement raison sur ce point. 3.º Quant à la circonstance de n'avoir pu réveiller l'accusé, malgré le bruit fait par les voisins, circonstance que M. Duncan regardait comme très-suspecte, je ferai remarquer, d'après des faits que j'ai eu occasion d'observer, qu'on ne peut la regarder commeune preuve contre lui. On ne peut se fizurer combien profondément dorment certaines personnes, et surtout les ouvriers après une journée de fatigue.

a Dans des recherches sur les sigues qui peuvent faire reconsitre si une brûlure a eu lieu avant ou après la mort, nous avons à examiner les trois questions suivantes: 1.º quels sont les phénomènes dus à la réaction vitale qui se présentent immédiatement après une brûlure qui a eu lieu pendant la vie et qui persistent après la mort?2.º Cos phénomènes se montrent. Ils dans tous les cus de brûlure 246 BRULUHE,

profende, même lorsque l'individu, ne survit à l'accident que quelques minutes ou même une seule minute? 5. Enfin, peuvent-ils se développer par l'action du feu immédiatement après l'extinction de la vie, et cette action du feu sur un cadavre peut-elle produire quelque chose de semblable? Tels sont les points que je vais successivement passer en revue.

« 1.º et 2.º De tous les effets qui suivent l'application de la chaleur au corps vivant, le plus immédiat est le développement d'une rougeur qui s'étend à une grande distance autour du point brûlé, rougeur qui disparaît par une pression légère, qui se dissipe en peu de temps, et qui enfin ne persiste pas après la mort. Ensuite vient l'existence d'une ligne rouge étroite, séparée du point brûlé par un espace d'un blanc mat, bornée de ce côté par une ligne de démarcation bien nette, de l'autre côté se fondant insensiblement avec la rougeur non circonscrite dont j'ai déjà parlé, et ne pouvant disparaître comme elle par une pression modérée. On peut observer très-distinctement cette ligne rouge après l'application du cautère actuel. Cette rougeur est évidemment causée, soit par extravasation, soit par l'injection des vaisseaux capillaires de la peau. Dans tous les cas où j'ai pu observer les effets du cautère actuel, cette rougeur m'a toujours paru se montrer, quelquefois au bout de cinq secondes, le plus ordinairement d'un quart de minute, et dans une scule occasion après une demi-minute. Je veux dire que dans ce court espace de temps le bord interne du cercle rouge qui entourait la partie brûlée était d'un rouge foncé, et qui ne disparaissait pas sous la pression du doigt. De plus, i'ai sonvent examiné avec attention les effets de l'action du feu sur des individus brûlés quelques heures avant la mort, et j'ai constamment observé la ligne rouge dont je viens de parler, présentant de trois à six lignes de

largeur, et située à un pouce et demi environ du bord de l'escarre. La vésication est le troisième phénomène que présentent les brûlures. Il m'a été impossible de préciser le moment où cette vésication se forme; mais d'après des observations qui me sont propres, je pense que ce phénomène ne se manifeste pas lorsque la vie cesse quelques minutes après l'accident. Lorsque le corps cautérisant est un liquide bouillant, les phlyctènes se montrent ordinairement après quelques minutes; cependant dans les brûlures très-étendues de cette espèce, surtout chez les jeunes enfans, il n'v a pas de traces de vésication même au bout de plusieurs heures. Si le corps comburant est un solide en ignition, la vésication n'est pas une conséquence de la brûlure aussi invariable qu'on pourrait le penser. Par exemple, on l'observe rarement à la suite de l'application du cautère actuel, tandis qu'elle se manifeste souvent très promptement après une brûlure ordinaire . comme celle qui résulte de l'incendie des vêtemens. Les autres suites de l'action du feu sur le corps vivant, dépendantes de l'action vitale , se montrent après un temps trop long pour servir à décider la question qui nous occupe,

» Il suit donc delà que les seuls effets des brûlures qui opparaissent immédiatement après l'accident, et qui persistents ur le cadavre, sont d'abord une ligne étroite, rouge, entourant la portion affectée, et non susceptible de disparaitre sous la pression du doigt, et secondement les phlyctènes remplies de sérosité; que le premier de ces phénomènes est un effet constaut et invariable, mais que le second n'est pas toujours observable lorsque la mort a suivi de très-près l'accident.

3.º Mais avant d'admettre ces sigues comme prouvant certainement que la brâlure a eu lieu peudant la vie, il reste à examiner s'ils ne pourraient pas se développer immédiatement après la mort lorsque la vie organique, pour par248 BRULURE.

ler comme Biehat, n'est pas encore tout-à-fait éteinte. C'est pour décider cette question que j'ai fait les expériences suivantes

- » I." Expérience. Sur le eadarre d'un jeune homme très robuste j'appliquai, une heure après la mort, à la peud de la poitrine et à la partie interne du bras, un morceau de fer rouge et de l'eau bouillante. Le lendemain aucune vésication, ni aueune trace de rougeur n'étaient visibles dans les points brûlés. Dans les parties qui avaient subi l'action de l'eau bouillante, l'épiderme paraissait comme froissé et se détachait très-facilement; mais à la surface du derme iln'y avait aueune trace de sérosité. Dans les portions brûlées par le fer rouge, le derme, dans toute son étendue, était desséehé, brunâtre et transparent, mais ne présentait aueune vésication ni aucune rougeur.
 - 11. Éxp.— Une jeune femme, d'une forte constitution, mourut, au bout d'une dixine de jours, d'une fièvre typhoïde. Dix minutes après la mort, j'appliquai de l'eau bouillante sur la potirine et sur la partie externe des jambes. A l'examen du cadavre, trente-six heures après, la peau de la politrine qui avait été soumis à l'action de l'eau bouillante, avait une teinte d'un brun pâle; l'épiderme, légèrement ridé, était sec, cassant et se détachait facilement. La surface du derme était sèche et autour de la bribure on ne pouvait apercevoir aucune trace de rougeur ni de phlyctènes. Dans ec cas, l'eau bouillante fut appliquée si peu de temps après la mort, qu'au moment où elle toucha la peau, on observa un mouvement de la poirine;
- » III Exp. Un jeune homme, d'une constitution athlétique, s'empoisonna avec du laudanum. Malgre l'emploi de la pompe stomacale et de tous les nutres moyens usités en pareil cas, il resta pendant plusieurs heures dans un coma des plus profond, et finit par succomber. Quatre heures environ avant la mort on mit en contact avec plu-

BRULURE. 249

sieurs endroits des bras un vase d'étain rempli d'eau bouillante, et on applique un fer à repasser très-chaud à la hanche. Une demi-heure après la mort on appliqua un fer rouge dans trois endroits de la partie interne du bras. Le cadavre fut examiné trente-huit heures après la mort. Plusieurs des points brûlés pendant la vie présentaient de larges phlyctènes remplies de sérosité. Deux seulement n'en présentaient pas, mais l'épiderme était enlevé et le derme desséché était rougeâtre et transparent, et tout autour on voyait distinctement de petites gouttelettes de sérosité, soit liquides, soit desséchées. Ces points étaient entourés d'un cercle d'un rouge plus ou moins foncé, surtout les derniers que nous venons de mentionner : une bande d'un rouge vif et d'un demi pouce environ de largeur circonscrivait toutes les brûlures, et la rougeur ne disparaissait pas à la pression. Les portions de peau cautérisées après la mort n'offraient rien de semblable; plusieurs étaient réduites en charbon à la surface, qui ne présentait pas le moindre gonflement; deux laissaiont apercevoir des phlyctènes, mais elles n'étaient remplies que de gaz; l'épiderme était desséché, crevassé, et la surface du derme absolument sèche. Aucune rougeur ne s'observait autour des brûlures.

» IV.º Exp. — Une demi-heure après l'amputation d'une jambe, on y appliqua un fer à cautère rougi à blanc. Aucune rougeur ni aucune vésication ne se manifestèrent.

» V. ° Exp. — La même expérience répétée sur un bras détaché du corps par une amputation fournit absolument les mêmes résultats.

» VI. · Bàp. — Enfin on fit la même expérience sur une jambe, dix minutes après l'amputation. On observa les mêmes phénouènes; seulement il se forma quelques vésicules, mais qui ne contenaient que de l'air.

» D'après ces faits il paraît évident que l'application de la

chaleur, quelques minutes même après la mort, ne peut donner lieu à aucun des effets résultans de la réaction vitale et que nous avons signalés, et qu'une bande rouge entourant le point brûlé et ne disparaissant pas sons la pression du doigt, ainsi que la formation de vésicules remplies de sérosité, sont des signos certains que la brûlure a eu lieu pendant la vie. »

REVUE GÉNÉRALE.

Anatomie et Physiologie.

IMPERFORATION DU RECTUM ; ANOMALIES DU SYSTÈME ARTÉRIEL ET DU système nerveux ganglionnaire; obs. 'par M. Jodin, interne. - Un enfant du sexé masculin , agé de quatre jours , est apporté à l'infirmerie de l'hospice des Enfans-Trouvés , pour une imperforation du rectum. On ne rencontra aucune trace d'anus : la place que devrait occuper octte ouverture n'est pas indiquée par ces plis rayonnans qui existent lorsqu'une simple membrane ferme l'anus : le sillon interfessier s'arrête brusquement au niveau du coccyx, et là commence une surface plane s'étendant jusqu'au scrotum. Les parties génitales sont bien conformées : l'urêtre donne issue à de l'urine claire, sans aucun mélange de matières étrangères. Du reste, l'enfant est assez fortement constitué : plusieurs fois il avait pris le sein de sa nourrice; mais alors il refusait de le prendre. Le ventre est tendu, brûlant douloureux à la moindre pression ; il v a des hoquets des nausées; les boissons que l'enfant prend , en petite quantité, sont rejetées par le vonissement. La face grippée porte l'empreinte d'une anxiété extrême. Un bistouri à lame étroite est enfoncé, à six lienes au-devant du coccyx, jusqu'à un pouce de profondeur. Il ne sortit rien. L'instrument fut enfoncé jusqu'à deux pouces. Aussitôt l'issue de gaz extrêmement fétides, suivie bientôt de matières liquides, noirâtres ou verdâtres, annonça que l'instrument avait penétré dans le rectum. Une canule de gomme élastique, introduite et maintenue en place, livra passage à une grande quantité de matières semblables aux précédentes. L'enfant fut mis dans un bain, puis reporté dans son lit qu'il inonda de matières dont l'écoulement eut toujours lieu. On pouvait espérer de sauver le malade, mais le veutre resta toujours tendu, douloureux, et l'enfant succomba le troisième jour après l'opération.

Necropsie. - Le canal intestinal offre dans toute son étendue une rougeur très-intense. Le rectum s'arrête à un pouce au-dessus du coecyx, qui lui-même est peu développé, ainsi que le sacrum, et se termine en un cul-de-sac au fond duquel se trouve l'ouverture faite par le bistouri. Entre cette ouverture et celle faite à la peau, se voit le trajet fistuleux offrant un commencement d'organisation. Une injection d'un liquide coloré faite par la vessie ne passe point dans le rectum et réciproquement, et démontre ainsi l'absence de communication entre ces deux organes, circonstance qui, au reste, était suffisamment indiquée pendant la vie, par la transparence et la pureté des urines. A la vessie aboutissent deux uretères. A droite , l'uretère et le rein sont dans l'état normal ; mais à gauche, l'uretère, cordon imperforé dans sa moitié inférieure. communique supérieurement avec un kyste de la crosseur d'une noix, à parois minces et transparentes, rempli d'une sérosité limpide , sans odeur urineuse. Ce kyste est la trace du rein qui n'existe plus. En même temps se présentent des anomalies très-remarquables dans le système artériel : l'aorte communique largement avec l'artère pulmonaire par le canal artériel non oblitéré. Elle fournit avant de se courber, un tronc commun aux deux carotides, qui sc dirigene perpendiculairement en haut, puis elle se recourbe et donne la sous-clavière gauche, et enfin la sous-clavière droite, qui, née de la terminaison de la crosse, passe transversalement derrière l'œsophage au-devant de la colonne vertébrale, puis s'engage entre les scalenes. - Arrivée au niveau de la douxième vertebre lombairo l'aorte, après avoir fourni le tronc cœliaque, la mésentérique supérieure . la rénale droite (la gauche n'existo pas), les spermatiques , se divise en deux branches. La première continuant la direction de l'aorte, qu'elle égale presqu'en volume, donne la mésentérique inférieure, gagne la paroi postérieure de la vessie sur la ligne médiane, se porte jusqu'à son sommet, et delà à l'ombilie, où elle se divise en deux branches. Elle a pu être injectée dans ce trajet jusqu'à un demi-pouce de l'ombilie. La deuxième branche, née de la partie postérieure de l'aorte, à angle aigu avec la précédente, d'un calibre moitié moins considérable, se dirige un peu à gauche au-devant du rachis, jusqu'à l'angle sacro-vertébral. Là, elle plonge dans Pexcavation pelvienne, se place entre le sacrum et le rectum, en décrivant une courbure dirigée de gauche à droite, à convexité inféricure, et remonte au-devant de la symphyse sacro-iliaque droite pour venir se terminer sous l'arcade crurale du même côté, en donpant l'artère fémorale droite. Dans ce trajet elle fournit toutes les

branches qui doivent alimenter la partie inférieure du trone et les membres abdominaux : 1.º à droite et à gauche les artères lombaires , an niveau de l'angle sacro-vertébral; 2.º une artère destinée au membre inférieur gauche, qui représente assez bien l'artère iliaque externe, affectant à-peu près la même direction, donnant les mêmes branches, mais fournissant en outre au musele iliaque les rameaux qui dans l'état normal, viennent de l'hypogastrique : 3.º enfin de la convexité de la courbure pelvienne naissent successivement, de gauche à droite. la plupart des branches données ordinairement par les deux hypogastriques. Les branches qui existent sont fort grêles et peu développées ; l'artère sacrée-moyenne manque complètement. - Le grand sympathique accompagne le système artériel dans son irrégularité : convenablement développé à sa partie supérieure, il l'est peu à sa partic inférieure où l'on n'observe qu'un ganglion sacré, point de ganglion cocevgien. - Le système nerveux cérébro-spinal ne participe point à ces anomalies. Il est régulier, et ne présente aucun arrêt de développement.

L'auteur de cette observation intéressante signale comme n'ayant pas encore été indiqué cet arrêt de développement imprimé en même temps à l'intestin, aux os, au système nerveux et au système vasculaire. Il pense que cette coïncidence a du exister plus souvent qu'on ne le penserait, d'après le silence qui a été gardé à ce sujet, et que si on ne l'a pas observée, c'est que la plupart des faits du même genre recueillis à une époque où l'on s'occupait peu des lois qui président au développement des organes, ont été examinés avec peu de soin. Les anomalies qu'a présentées le système vasculaire supérieurement ont été plusieurs fois observées. Quant à la disposition singulière de la partie inférieure de ce système, on n'en tronve aucun exemple dans les ouvrages d'anatomic, et il est difficile de la rapprocher de ce qu'on observe dans l'état normal. Cependant, dit M. Jodin , on peut y reconnaître le but de la nature ; elle paraît avoir sacrifié au retour du sang de l'enfant à la mère, en lui ouvrant, au moyen d'une artère ombilicale unique continuant directement l'aorte, une voie plus directe et plus large. Mais toute entière à cette partie de la circulation feetale, elle a presque complêtement oublié la distribution du sang dans la partie inférieure à laquelle elle ne laisse qu'une faible branche d'où paissent des rameaux rares et grêles. Delà , l'arrêt de développement du rectum... Ici le rectum est resté incomplet, parce qu'il recevait trop peu de sang , l'artère ombiticate en détournant la plus grande partie. Il est probable aussi que , si l'enfant avait survéen à l'onération , il aurait pu achever son développement ; car une fois l'artère ombilicale oblitérée, le sang force de passer dans l'artère qui se distribuait à la partie inférieure, aurait dilaté les plus petits vaisseaux, et lui aurait ainsi apporté des matériaux suffisans de nutrition. (Journ. Univ. et Hebdoim., t. III., N.º 38.)

Pathologie.

HYDROPHORIE COMMUNIQUÉE; INFLAMMATION D'UN GRAND NOMBRE D'OR-GANES. - Un homme fut mordu aux deux bras et à une main par un chien enragé. Les plaies débridées presqu'aussitôt forent cautérisées, mais le malade u'en succomba pas moins quelque temps après, présentant tous les symptômes de la rage. Autopsie. - La dure-mère était très-vasculaire, l'arachnoïde opaque, et de la sérosité était épanchée entre cette membrane et la pie-mère qui présentait des vaisscaux fortement injectés. Coupés par tranches le cerveau et le cervelet se convraient d'un grand nombre de gouttelettes de sang. La paire vague présentait une rougeur inflammatoire et sa gaîne était fortemont injectée. Le névrilème des quatrième, cinquième, sixième et sentième paires des nerss cervicaux présentait la même altération. et entre les fibres qui composent ces nerfs on découvrait facilement des vaisseaux fortement injectés. Quelques-uns modifiés dans leur texture avaient l'aspect de la fibre musculaire : leur surface extérieure était presque écarlate, tandis que leur substance était rougeltre et laissait apercevoir au moyen du microscope de nombreux vaisseaux sanguins. Les branches du nerf cutané suivies jusque auprès de la blessure présentaient les mêmes altérations. Les nerfs situés plus profondément n'étaient pas enflammés. Une des cicatrices qui avait été douloureuse était très-vasculaire et laissait voir au-dessous d'elle, et épanchée dans le tissu cellulaire, une substance gélatineuse. La muqueuse de la bouche et de la langue, la luette, le pharynx et l'esophage étaient également très-vasculaires et profondément enflammés. La membrane interne de l'œsophage était détruite dans l'étendue de six à sept pouces. L'estomac présentait aussi quelques traces d'inflammation; les intestins distendus par des gaz étaient sains. Le larynx, la trachée artère et la plèvre étaient enflammés, les poumons simplement engorgés; les membranes spinales étaient couvertes de vaisseaux injectés. La moelle épinière était saine, mais à leur origine, tous les nerfs cervicaux présentaient des traces d'inflammation. (Monro, The morbid anatomy of the gultet, stomach, and intestines. Edimbourg 1830, in-8.0, p. 260).

Arrophie d'en lore de cenveas cire en festerique; faraltem incomptère du côté opposé, consenvation des s'accités intellétrelles et sensoanles ; obs. par M. Bell, interne à la Salpétrièré. — Marie L., âgée de 61 ans, était épileptique depuis sa naissance. Ses accès duient nombreux. Elle dit que vier l'âge de oinq on six ans , elle fit une maladie longue et très-grave , à la suite de laquelle else perdit l'usage du bras et de la jambe du côté gauche. Le bras se rétracta, c'est-à-dire que l'avant-bras et la main se porterent dans une flexion forcée, tandis que le membre inférieur resta légèrement fléchi. L'épilepsie n'augmenta ni de fréquence ni d'intensité. A quatorze ans environ , la menstruation s'établit sans amélioration pour l'état de la malade. Vers l'âge de 40 ans , elle entra à la Salpétrière. Depuis ce temps elle a constamment présenté les mêmes symptômes. Voici l'état qu'elle présentait lorsqu'elle a été soumise à l'observation de M. Bell : sujet fort , doué d'assez d'embonpoint; toutes les fonctions se font hien; les appareils sensitifs sont également impressionnables des deux côtés. Cette femme jouit de beaucoup d'intelligence. Le membre supérieur gruche est rétracté : l'articulation scapulo-humérale de ce côté exécute des mouvemens moins étendus que dans l'état normal , surtout pour l'élévation du bras : l'avant-bras est fortement fléchi sur le bras et immobile, ainsi que la main qui est dans la flexion forcée sur l'avantbras ; les articulations métacarpo-phalangiennes sont dans la flexion. les phalanges éteudues. Il se passe dans ces articulations un mouvement peu étendu d'avant en arrière, mouvement tout-à-fait volontaire. Du reste, chacune des parties du membre paraît égaler en volume celle du côté opposé. La sensibilité est anssi développée qu'à droite, excepte à la main qui, prohablement faute d'habitude, n'apprécie pas aussi bien que l'autre la forme et le volume des corps. Le membre inférieur est dans la demi-flexion : il peut y avoir flexion de la cuisse sur le bassin; ce mouvement est volontaire. L'articulation fémoro-tibiale est immobile dans la demi-flexion, le pied dans la demi-extension, de sorte que la malade marche sur la pointe du pied; elle ne peut le lever de terre qu'avec peine; elle marche en le trainant sur le sol. - Vers la fin de fevrier, elle fut prise d'une pleuro-pneumonie que l'on comhattit par les saignées générales et locales, ainsi que par le tartre stibié à haute dose, mais inutilement: la malade mourut le 6.º jour.

Autopia cadavitiqua.—Altériation organiques propres à la pleuropoeumonie. Hypertrophie concentrique du ventrimie ganche. — Pextérieur, le crâne paraît bien conformé. La caloite se sépure assefacilement de la dure-mère; cette membrane or parfaitement saine à gauche; à droite, elle présente à la région particule une large ossifiaction qui s'étend, au moyen d'ossification plue pétites, jusqu'a la région frontale, et enferme sinsi l'hémisphère cérébral correpondant dans une seconde caloite cosseus presque complète, dans laquelle se trouvent confondues la lame profonde de la dure-mèret et l'arachentice qui y adulter. La grande faux cérébrals présèret.

aussi quelques points osseux. L'arachnoïde cérébrale est d'un blanc opalin , parsemée de points fibreux. L'arachnoïde et la pie-mère paraissent injectées et très-épaissies. Le lobe droit du cerveau est près de moitié plus petit que le gauche ; il présente un grand nombre de eirconvolutions excessivement petites , surtout en dedans. Le ventricule latéral est très-dilaté, et contient beaucoup de liquide. La couche optique est atrophiée : ses saillies sont effacées. Le corps strié paraît en bon état dans son tiers antérieur ; la partie postérieure est rugueuse, sillonnée. Les autres parties du ventricule ont également perdu de leur volume. L'épaisseur de la substance cérébrale est à peine de quelques lignes dans la plus grande partie de son étendue surtout en dedans et en haut. (Il n'est pas fait mention de la consistance ni de l'aspect de cette substance elle-même.) - L'hémisphère gauche . revêtu de membranes saines , bien développé dans toutes ses parties , offre une consistance un peu supérieure peut-être à l'état normal; le ventrieule latéral est petit, toutes ses saillies sont bien marquées. L'épaisseur de la substance cérébrale est considérable : les circonvolutions sont grandes et nombreuses. - Le mésocéphale est petit d'avant en arrière ; il paraît tronqué surtout en avant. Le septum médian et son ventricule sont déjetés à gauche. Le pilier postérieur et droit de la voûte à trois piliers décrit une courbe plus petite que le gauche. Le troisième ventricule est irrégulier, la couche optique gauche étant beaucoup plus prononcée que l'autre. L'ouverture de communication de ce ventricule avec le latéral est plus large à droite qu'à gauche. Les commissures antérieure et postérieure sont grêles et très molles. - Le lobe gauche du cervelet présente un aplatissement et une diminution de volume appréciable. La pyramide antérieure gauche paraît également un peu moins développée que celle du côté opposé. La moelle vertébrale n'a paru offrir aucune différence de volume dans ses deux moitiés. Les vaisseaux extérieurs de la dure-mère spinale étaient gorgés de sang. - Les os du crêne offrent dans leur structure des altérations. La portion frontale droite présente une épaisseur presque double de celle du côté opposé ; toute la portion droite du crâne a une épaisseur plus grande que la gauche. La fosse sus-orbitaire droite est plus élevée; la fosse temporale moyenne est, par cela même, plus profonde; elle offre beaucoup d'inégalités et de scissures. La fente sphénoïdale est déformée. L'apophyse clinoide anterieure droite est plus en avant, ce qui fait paratre le nerf optique de ce côté un peu plus long. Le rocher a des saillies plus marquées. L'apophyse crista-galli est déjetée à droite, ainsi que la bosse occipitale interne et le tronc occipital; de sorte que la cavité cranienne paraît contournée. Le diamètre latéral de la partie droite est d'un tiers moins grand que celui de la partie ganche, même en

supposant les os de même épaisseur des deux côtés. — Dans les deux nembres affectés, le système esseux était bien développé, les articulations déformées, presque dépourvues de synovie, excepté celles de l'épaule et de la cuisre le sainucles aplatis, d'iminués de volume; le tricese brachial seul était pôle et graisseux, les trones vanculairent enverux ent para aussi volumieux que ceux du côté sain. Le tissu cellulaire graisseux était plus abendant du côté malude, et semblait explored par le propriée de museles. — Une observation presqu'en tout semblable à celle-ci, a été également présentée à la Société anatomieur par M. Bodey. (*leuve mêd. Bud. de la Soc. main. mai \$51,1)

TEVANOS SPONTANÉ; RAMOLLISSEMENT DU CORDON ANTÉRIEUR DE LA MORLE VERTÉBRALE; Obs. par M. Combette, interne à l'hôpital Saint-Antoine. - Marguerite P. agée de 56 ans, travaillant à la terre, et d'une bonne constitution, a été prise tout-à-coup sans cause connue, de vives douleurs dans les régions lombaires et tout le long du dos : presque en même temps elle fut prise d'une rigidité forte et générale, et fut privée ainsi de l'usage de ses membres. Le 5.me jour après l'invasion, 8 avril 1831, elle entre à l'hôpital-Saint-Antoine et présentait l'état suivant : contracture générale; les avant-bras sont demi-fléchis sur les bras et ne s'étendent que très-difficilement ; les jambes sont fortement étendues et ne peuvent pas se fléchir ; quand on les soulève elles retombent comme des masses increes, les machoires restent constamment rapprochées. la malade parle avec beaucoup de peine et en poussant des cris : elle conserve toute sa connaissance; face très-injectée; yeux vifs et larmovans : déglutition difficile ; respiration un peu plus laborie use : pouls fort et plein. (Saignée de trois palettes; boissons délayantes.), o matin, à-peu-près même état que la veille ; pouls un peu plus fréquent ; la malade pousse souvent des cris ou plutôt des hurlemens , quand on la touche ou qu'on essaie de la remuer. Le sang de la veille est couenneux. (Deux potions excitantes avec un gros de laudanum dans l'une, et un gros de carbonate de potasse dans l'autre : eaud'orge miellée ; six ventouses searifiées aux régions lombaires ; eataplasmes émolliens; frictions sur tout le corps avec un liniment opiacé), peu de changemens à 5 heures du soir : déglutition très-difficile, (Même médication). A minuit , respiration laborieuse , accompagnée de râle, bouche écumante; leger coma : eris quand on excite la malade : nouls fréquent et fort ; face rouge, vultuense. (Saignée de trois palettes; sinapismes aux deux jambes). Après la saignée, la malade se trouve soulagée, on veut lui faire prendre de sa potion ; elle s'y refuse : on insiste : aussitôt qu'elle en a pris , les contractions augmentent , et elle expire au même instant dans de fortes convulsions. Autopsie 30 heures après la mort : très-grande rigidité des mem-

bres. Méningos injectées, rien de remarquable dans l'oncéphale, si ce n'est que la substance cérébrale est légèrement pointillée en rougo. - Le canal racbidion renferme beaucoup de sérosité, les membranes p et principalement la dure-mero, ou plutôt l'arachnoïde qui la tapisse, avaient une couleur rosée très-prononcée; arborisations Sanguines sur toute la surface de la moelle. Le cordon antérieur est évidemment ramolli : lorsqu'on le coupe, il ne présente aucune résistance, et il est réduit dans toute sa longueur on une pulpé molle, sémi-fluide, très-colorée en rose, surtout dans les régions cervicale et lombaire où l'on remarque quelques taches ecchymosées. Le cordon postérieur avait à-peu-près sa consistance et sa confene normales. Les origines des nerfs antérieurs et postérieurs n'ont rienprésenté de particulier ; le pneumo-gastrique, les ganglions cervil caux ou grand sympathique étaiont dans l'état normal. - Poumone engoués, surtout à leur base et au bord postérieur; membrane mus ancuse gastrique d'un jaune pâle, pointillé dans quelques endroite Rien à noter dans les autres organes. - L'auteur de cette observation en rapproche celle qui est consignée dans notre Journal, t. XVIII. p. 406, et dans laquelle on remarque une analogie dans les symptômes et dans l'altération de la moelle, (Idem.)

ULCÉBATION ET PERFORATION DU CŒUR; MORT SUBITEs -- Marguerite F. agée de 51 ans, fut reçue le 8 mars à l'Hôtel-Dieu, service de M. Guencan de Mussy. Ello présentait quelques symptômes obscurs du côté des voies digestives, et s'expliquait fort mal sur la nature et le siège de ses souffrances , qu'elle ne rapportait à aucun point fixe. Sa langue était nûle, couverte d'un léger enduit blanchêtre : sont pouls etait régulier , légèrement fréquent , le ventre indolent. (Application de 15 sangsues à l'épigastre; tisanes délayantes; bouillon pour tont aliment). L'état de la maiade resta à peu-près le même pendant les dix jours qu'elle fut à l'hôpital. Le peu de gravité que paranssait présenter son affection fit qu'en n'y apporta qu'une médiocre attention. Le 19', on apprend qu'elle est morte subitément à 6 heures du matin. Peu de temps avant , elle s'entretenait tranquillement avec sa voisine et ne se plaignait d'aucune douleur, d'aucun mal-aise extraordinaire. Au moment do la visite, le cadavre était encore chaud; les bras, la poitrine, la figure étaient converts de vergetures violettes.

N'exopsie. — Aucune lésion dans le crâne et le rachis; Béaucapie de sang s'écont à l'ouverture de ces cartife. — En périorate dandlirait au couir dans un grand nombre de points; dans les autres il était étaigné de co viscère par des caillots de sang. On enlèvis à laifait, étaigné de co viscère par des caillots de sang. On enlèvis à laifois, le péricarde et le cour; ils formaient ensemble une masse égale; de cello des deur points réunis de suite. Les adhérences furnel; dede-cello des deur points réunis de suite. Les adhérences furnel; de-

truites avec le doigt et disséquées avec soin à l'aide du scalpel. Dans les points non adhérens on trouvait des caillots : à la face posterieure du cœur ces caillots étaient plus nombreux, ce qui suppose les adhérences moins étendues. Le péricarde et le sang étant enlevés, on vit une ulcération profonde à la partie postérieure et moyenne du ventricule ganche : plus rapprochée du bord gauche du cœur que de la cloison infundibuliforme, irrégulièrement arrondie, alongée dans le sens du grand diamètre du cœur. Un filet d'eau ayant emporté les caillots, il fut facile de voir que la perforation était complète. Le cœur ouvert suivant son bord gauche, on reconnut l'orifice interne de la perforation , formé comme l'externe par une uleération large , infundibuliforme, à surface inégale, déchiquetée. Ces ulcérations formaient ainsi deux espèces de côues creux réunis par leur sommet. qui était tronqué et largement ouvert. Leur base penvait avoir un pouce de diamètre longitudinal et quatre à cinq lignes de diamètre transverse, leur sommet tronque trois lignes dans le sens longitudinal et une et demie dans le sens opposé. La substance charnue du cœur n'a paru ramollie que dans une très-petite profondeur autour des ulcérations. Des couches fibrineuses, épaisses, rouges, comme charnues, se remarquaient en plusieurs points sur l'une et l'autre faces du cœur. La quantité de sang trouvée dans le péricarde ne s'élevait guères à plus de deux onces. Point d'autre altération à l'intérieur du cœur , soit aux valvules ventriculaires, soit aux orifices des vaisseaux. Point d'augmentation d'épaisseur des parois. L'hypertrophie était donc due uniquement à l'augmentation de capacité des cavités. Les viscères de l'abdomen, à l'exception de l'estomac, n'ont point été examinés, la membrane muqueuse de celui-ci a paru saine. (La Lancette franc. , t. V , n.º 6.).

Éranacasser uvenne se s'avezras. — Le nommé Feuillet, agé de 4a ans, pointre on blaimes, et apporté ven milà i Phitotè lieu, service de M. Guéneau de Mausy. Il était à l'agônie, sans pouls, la face grippée, tombait à tout instant en syncepe. Les personnes qui l'apportérent ne laissérent accun renseignement sur le développement et la marche de sa mabille. Il successob à cinq heures de l'apprés-mili. — l'écropair faite le tendenni à nonfheures du matis. Cadavre d'un homme fort et lieu constitué, ayant conservé tout son cadavre d'un homme fort et lieu constitué, ayant conservé tout son departement d'un liquide de la couleur des ang vainour, prépar une éparachement d'un liquide de la couleur des ang vainour, prépar une plasieurs asses intestinales, et. et aurous accuminé des ne le puis basin et le flanc droit. Les intestins sont albéreurs entreux, mais con albéreures sont liéenes et récentes : le liquide ayant été épongé, on examine les intestins colorés par cette matière. On yeut les retirer de la cavidé pelvienne où lig sont plongés; mais on s'apprecié

qu'ils v sont retenus par une bride qui s'étend de la partie postérienre de la vessie au côté droit du sacrum. On reconnait qu'il existe une espèce de cloison due sans doute à l'un des replis péritonéaux qui, de la partie postérieure de la vessie, se portent sur les deux côtés du rectum. C'est le repli droit qui forme cette cloison. Son bord supérieur offre une ouverture dans laquelle l'intestin s'est engagé de droite à gauche. Un pied environ de cet intestin se trouve au-delà de la bride dans le petit bassin. Cette portion est noire à l'intérieur comme à l'extérieur, et remplie d'un liquide semblable à celui qui se trouve épanché dans le péritoine. L'empreinte de la bride sur l'intestin s'efface aisément, ce qui s'explique par la grande mollesse qu'ont acquise toutes ces parties. Le mésentère roulé sur lui-même avait d'abord fait croire à l'existence d'une seconde anse intestinale engagée sous la bride; mais il a été facile de dérouler cette espèce de corde et de reconnaître sa véritable nature. - Les autres viseères de l'abdomen étaient sains. - Il en est de même de ceux de la poitrine. (La Lancette franc., t. V. N. . 8.)

LUXATION DE CHAMP OU PAR RENVERSEMENT, DE LA ROYULE; obs. par le docteur Martin, jeune. - M. lle de B. , âgée de 15 ans, d'une movenue stature et avant peu d'embonpoint, était arrivée au cinquième jour d'une rougeole bénigne, lorsque le 20 février 1820, en se retournant dans son lit et rapprochant sa jambe droite de la gauche, clie éprouva dans le genou droit une espèce de craquement, suivi bientôt d'une douleur violente qui lui fit nousser des eris aigns. Appelé pour lui donner des soins, M. Martin trouva le membre dans un état d'extension forcée, et le genou déformé par un déplacement de la rotule. Le bord interne de cet os était en contact avec la partie antérieure et movenne de la poulie articulaire du fémur, et son bord externe faisait saillie en avant et au-dessons de la peau; sa face postérieure était dirigée en dehors, et sa face antérieure en dedans. Le côté externe de l'articulation offrait une dépression dans laquelle trois doints réunis pouvaient facilement se loger. le côté interne présentait une saillie convexe, formée évidemment par une partie de la face antérieure de l'os déplacé. Tout le membre était porté dans le sens de l'abduction, et les muscles extenseurs se trouvaient violemment tendus. Le moindre changement dans la position du membre excitait de vives douleurs, et le toucher n'en produisait one sur le ligament inférieur de la rotule ; quoique la luxation existht depuis quatre houres, on n'observait ni engorgement, ni cochymose dans l'articulation. - Pour réduire cette luxation, M. Mortin fitfléchir la coisse sur le ventre, afin de mettre les musoles extenseurs dans un état de relachement; puis il saisit fortement la rotule averles deux mains, et l'attirant à lui dans le sens de sa nosition vi-

cicuse, il lui imprima ensuite un mouve ment de hascule, et la fit rentrer dans sa situation naturelle. - M. Martin fait observer que la malade avait les articulations du genon un peu relachées, que les rotules étaient d'un petit volume et d'une extrême mobilité, et qu'enfin M. ll. de B. ... quelques mois auparavant, et à la suite de longues courses, avait éprouvé à plusieurs reprises des douleurs dans le genou droit , douleurs que le repos seul suffisait pour faire cesser ; eirconstances qui ont do singulièrement faciliter le déplacement de la rotule. - Beaucoup d'auteurs, le professeur Bover entre autres, ont nié la possibilité de cette espèce de luxation de la rotule. Un seul exemple, dit le rapporteur de l'observation précédente, en avait été donné par Jean Sue, qui l'avait communiqué à l'Académie Royale do Chirurgie cu 1752, sous le nom de renversement aux deux tiers de la rotule droite, sans rupture des ligamens. Voy. Clinique externe de Desault, publiée par Cassius. Nous avons dans le T. XX de ce Journal, p. 436, rapporté une observation remarquable de ce renversement de la rotule. (Compte rendu des travaux de la Soc. de Med. de Lyon, 1831, p. 36).

Therapeutique.

Eristanis intermittente guérie par la sulfate de quinine .-- Obs. par M. Bottex. - M. V. agé de 75 ans, fortement constitué, d'un tempérament sanguin et d'un caractère violent, après avoir éprouvé quelques contratiétés, fut atteint le 17 avril 1827, à 10 heures du soir. d'une épistaxis qui ne s'arrêta qu'après 3 heures de durée, le malude ayant perdu plusieurs livres de sang dans cet intervalle. Le lendemain à la même heure, l'hémorrhagie reparut avec plus de violence encore que la veille. Le malade avait la face vultueuse, les yeux brillans, le pouls dur et accéléré ; il presentait enfin tons les symptômes qui accompagnent les hémorrhagies, actives. Un bain de pied sinapise, une potion astringente et une liqueur de même nature aspirée par le nez, mirent fin à cet écoulement de saug. Le 3.ms jour. le malade se trouvait pâle et un peu faible; son pouls était naturel ; l'hémorrhagie n'en reparat pas moins à 10 heures du soir et donna lieu à une perte considérable de sang. Ne pouvant plus méconnaître la nature périodique de la maladie , M. B. prescrivit de la limonade sulfurique et du sulfate de quinine; le lendemain. toujours à 10 heures du soir, il y cut encore une hémorrhagie, mais. beaucoup plus faible. La dose de sulfate de quinine ayant été augmentée, l'épistaxis ne reparut plus. (Idem, p. 105.)

Arrection channique du laurax, guénic pan l'osage du sinor de Beller; obs. par le docteur Gabillot. — Un ensant de 12 ans, d'un

tempérament lymphatique, fut pris dans le courant de l'année 1826. d'une toux avec aphonie légère, et resta pendant plus de six mois dans cet etat, sans que ses parens y prétassent une grande attention. Cependant l'altération de la voix fuisant des progrès, on fit appeler M. Gabillot, qui trouva le petit malade se plaignant d'un obstacle continuel dans le trajet du larynx. Sa voix ressemblait à la voix d'un ventriloque, et exigeait pour être produite de grands efforts des muscles du cou et de la face, les glandes amygdales étaient gonflées et de couleur violacée. Les doigts portés sur l'épiglotte et les cartilages arvihénordes y faisalent découvrir une tuméfaction insolite. Il existait une toux trucheale frequente, accompagnée (antôt d'irn sifflement, taptôt d'un ronflement, comme dans les premiers degrés du croup. Traitement : sangsues sur le larvox et la trachée artère, sinapisme, vésicatoire à un bras; lait, boissons adoucissantes; repos complet. Nulle amélioration. On applique un cautère à un bras, on ordonne des fumigations émollientes, des bains, des frictions seches sur la peau; on enveloppe le malade de flanelle, et tout cela sans succès. Plusieurs vésicatoires volans sont ensuite appliques sur le larynx et à la nuque, on envoie l'enfant à la campagne, et on lui fait prendre le lait d'anesse. Tons ees moyens n'amendent en aucune manière la position du petit malade, qui eliuque jour paraît plus grave : la gêne de la respiration va toujours en augmentant, et la suffocation devient imminente. Une glande existant alors sur l'un des côtés de l'os livoïde, M. Gabillot ordonna successivement des sangsues, des cataplasmes émolliens et résolutifs, des emplatres de cigue et de vigo cum mercurio, des frictions avec une pommade jodurée, un exutoire permanent au-devant du larvax, et à l'intérieur, des minoratifs ; des préparations de plantes erucifères ; des . martiaux, des caux sulfurenses et ferruginenses, et la maladie résista encore à tous ces movens. Plusieurs médecins apoclés en consultation. proposent d'essayer des bains de vapours et des donches de ces mêmes . vapeurs sur le larvax; ces moyens ne font qu'aggraver la situation du petit malade - Pour dernière ressource, M. Gabillot emploie une préparation mercurielle, le siron de Bellet, (proto-nitrate de mercure). L'enfant en prend d'abard trois cuillerées à bouche ca 24 heu; res : ce qui donne lieu chaque fois à des vomissemens de mucosités grisatres. An hout de peu de jours, on commence à apercevoir une amélioration rensible. Le malade reprend sa gaité, la respiration devient plus facile, la glande placée au devant du larynx diminie de volume et finit par disparattre. Le vingt-einquième jour de l'emploi de ee nouveau moyen, la fièvre, la toux, les symptômes de strangulation; l'altération de la voix, tout avait cede: L'usage du sirop de Bellet fot continue sculement à la dose d'une cuillerce par jour, et au bout d'un mois le rétablissement était complet. La voix reprit même, son timbre ordinaire, et le malade put chanter sans difficulté, et qui lui était impossible auparayant, (Idem , p. 80.)

Administration de deux grains de tartre stiblé suivie de la mort AU BOUT DE 48 HEURES : Obs. par M. Constant. - Un élève en médecine, agé d'environ 25 ans, fit appeler dans la matinée du 5 juin M. le professeur Andral, qui le trouva dans l'état suivant : facies jaunatre, cephalalgie sus-orbitaire, bouche mauvaise., langue large, humide, limoneuse; inappétence, nausées, constipation; du reste l'intelligence est nette, les réponses précises, les forces musculaires bien conservées; le pouls est presque sans fréquence, la peau sans chaleur anormale ; l'abdomen est souple et indolent. L'apparcil respiratoire ne présente aucun trouble fonctionnel. - (Ce joune homme habitait Paris depuis environ 4 ans, et avait été en proje à de vifs chagrins durant les premières années de ses études médicales ; il éprouva pendant ce laps de-temps des symptômes de gastrite chronique qui ne se dissipèrent que quand sa position sociale devint meilleure : avant dù passer rapidement ses examens . 11 s'était livré à des travaux intellectuels qui curent une influence notable sur sa santé: il était depuis auclaues jours dans pu état intermédiaire entre la santé et la maladie, lorsqu'il fut observé le 5 juin). -M. Andral, voyant dans ces symptômes l'état morbide qu'on a désigne sous le nom d'embarras gastrique, prescrivit deux grains de tartre stibié dans trois demi-verres d'eau ; à peine le tartre stibié fut-il introduit dans l'estomac que des vomissemens accompagnés d'angoisses se déclarèrent; ils persistèrent peudant le reste de la journée; il s'y joignit une diarrhée abondante; les muscles de la face étaient agités de mouvemens convulsifs. - Le 6 juin , M. Andral ne put voir le malade qu'à 4 heures du soir , il offrait alors les symptômes suivans : prostration, angoisses, physionomic décomposée. traits profondément altérés, pouls fréquent, peu développé, douleurs des membres d'apparence rhumatismale. (Saignée du bras, qui fut pratiquée à l'hôpital de la Pitié , où le malade se fit transporter dans la soirée). - Le 7 matin , altération de la face, pâleur cadavérique, extrémités froides, respiration halctante, youx éteints; une écume abondante s'écoule de la bouche ; saillie de la vessie distendue par l'urine ; pénis et scrotum fortement colorés en noir , on remarque la même teinte en quelques points de la partic antérieure du thorax, principalement sous l'une des clavicules. - Mort à 9 heures du matin. (Il n'est pas dit si les vomissemens et les déjections alvines avaient continué).

Nécropsie 25 heures après la mort. — Muscles très-développés, formes assez arrondies. — La moelle épinière et ses enveloppes n'offrent tien d'anormal. — Méninges médiocrement injectées, présentant una

teinte rougeatre, très-friables : cerveau, cervelet et moelle alongée. généralement mollasses, mais sans ramollissement partiel ; les ventricules contiennent une certaine quantité de sérosité rougeatre. -Poumons légérement engoués à la partie postérieure , présentant quelques traces de putréfaction. - Le péricarde contient de la sérosité rongeatre. Le cœur, d'un volume normal, est mou, flasque, la surface de ses cavités est d'un rouge lie-de-vin, les gros vaisseaux artériels et veineux offrent à l'intérieur la même teinte; dans l'intérieur des ventrieules, on trouve un sang noir liquide contenant des bulles d'air et quelques petits caillots avant la consistance de la geléc de groseille. - Parois de l'estomac emphysémateuses. La muquense gastrique ne présente d'autre altération que quelques points d'un rouge livide situés à droite du cardia : elle est nûle dans le reste de son étendue ; la muqueuse intestinale est saine . la rate est volumineuse, molic, diffluente, le tissu de foie et des reins se déchire avec la plus grande facilité. Vessie distendue par une très-grande quantité d'urine ; mais sa moqueuse est pâle. Il n'existe aucune solution de continuité ni à la vessie, ni à l'urêtre, Il existe du sang épanché dans le tissu cellulaire qui unit la peau aux parties sousjacentes, dans le pénis et dans le scrotum. [La Lancette franç. tom. V, n.º 8.)

CHÉILEOPLASTIE. Obs. communiquée par le D. Cambrelin ; médecin à Namur. - Marie Istasse , du bois de Vilers , agée de 20 ans , bien constituée et jonissant d'une excellente santé, vint réclamer mes soins pour une difformité aussi désagréable pour elle que dégoutante pour ceux avec qui elle devait vivre. Elle avait perdu la lèvre inférieure, en 1826, de l'une à l'autre commissure de la bouche insou'à la houppe du menton, endroit où la peau, fort amincie'. était très-adhérente à l'os maxillaire. La perte de cette lèvre était due à une application d'escarrotiques, faite sans ménagement, pour un bouton qu'un charlatan avait regardé comme cancéreux. Cette perte de substance, outre qu'elle donnait à cette fille un aspect repoussant , avait pour effet nécessaire de géner la parole , de laisser celianner de la bouche la salive et les alimens machés; de plus , les dents, n'étant plus soutenues par la lèvre, poussées incessamment par la langue, étaient fort inclinées en avant et paraissaient devoir prendre une direction horizontale. L'indication était préciso : la méthode de M. Roux était la scule qui fit concevoir un succès certain . car la simple réunion . comme pour le bec-de-lièvre , était impraticable à cause de l'étendue de la perte de substance. En conséquence j'y procédai comme suit, le 12 mai 1830, en présence du plusieurs confrères qui voulurent bien m'assister.

La malade étant placée sur une chaise, je fis, avec de l'encre de

la Chine, le tracéde mes incisions; puis, a vec un histouri convexe; l'en pratiquai deux horizontales aux commissures de la housles, de trois à quatre fignes d'étendue, et comprenant toute l'épsisseur des joncs. Des extrémités de ces premières incisions, ; les fis pairri deux autress dirigeaute en hat et en déclans, de manière à rétrécir, d'un pouce entiron, l'extrémité inférieure du lambeau, lequel offeit ainsi la figner d'un trapée dont la plus longue poral·lèle cisit en haut, et la plus sourier en bas. Je dissépuis cassuite ce lambeau, en raclant le cespé de la méchaire, jusque'à la partie inférieure qui réponduit au laryax. Cette dissection étant termisée, je renversai le lambeau sur nomecan de carton, o l'écciais die sen hord angérieur tout ce qui ne pouvait être conservé, afin de le rendre droit, égal , e tropre à figurer le bord libré de la létre perdau.

La pluie fut lavée avec noin pour la débarrasser du sang caillé fourni par quelques attérides ouvertes pendant la dissection la dissection la dissection la dissection la dissection la dissection la tête de la malade fut enantie soffisament absissée, et p'étendis alors le lambeau sur toute la plaie, jusqu'à la l'èvre supérience, et le fitat dans cette position en ploquat de, signille verticale à se sargies (commissers de la bonde, et quatre antes horizontales sur ses côtés. Je completaix le passement en poant quelques hande-lettes agglutinatives, et un bandage propre 4-le fois à comprient lettes agglutinatives, et un bandage propre 4-le fois à comprient lettes agglutinatives, et un bandage propre 4-le fois à comprient de l'été dans un état de faccion corranante.

Les incisions furent assez promptement cicatrisces, mais la suppurration fut abondante au bord libre de cette nouvelle ievre, et sur toute la partie de sa surface interne, correspondant aux dens set à la geneire : un mois fut nécessaire à l'organisation d'une sorte de membrane muneuses sur la surface buccale.

Ge procédé ne difére pas essentiellement do celui que M. le professeur houx a mis en pratique, chez le nigit de ax, re beservation. Si jui eru deveir rétréeir inferientement le lambeau que j'allais, former, c'est que, obligé de decendre plus bas que n'aveit de la faire M. Boux, il me parat inutile d'augmenter l'étendne de la plais en douannt à ce lambeau la figure d'un parallelogramme. J'obtemis enouver un avantage qui n'est polit à déaligner, solon moi, en adoptant la forme trapézoide pour le lambeau ; car celui-ci ayant meins d'étendue transversale supérieurement, qu'il p'avait d'espace d'une jeue à l'autre, à la hauteur de la bauche, il se trouvait tiré en seus opposé, par les jones, pravipil fur trelevé et les autres placées il était alors plus tendu et mieux applique sur l'es maxilplare inférieur.

Dons le pansement, il m'a paru indispensable d'établir une légère compression sur le menton, afin d'obtenir la réunion le plus promptement possible: ce qui pouvait ne point arriver si je ne m'étais oppoué, par ce moça, a l'étoigeneute da lambeau qui, par son poids,
trudait à d'écarter du corps de la mt-cheire. En effet, à chaque pansement, lorsque le bandage dait enlect, on remarquit que la l'evre
dait Haque, sans ressort, encere un peu pendiante, (il est permis de
craire que cet fête auroit de l'encoup plus marqué, si les incisiona
latérales cussent été bien parallètes,) et qu'elle laisant derrière
elle un tide qui se remplisant incontiernet des liquides que condicard in bouche. Ces liquides, en s'interponant entre la levre et les
moistines, en facue en la servaite de la compression de l'entre de les
moistines, en facue en la compression de la compression en la compression en de la compression en de l'entre de les
ce désaggéneunt en paristi pas d'er artic de les en maiste du professeur qui nous a servi de guide, maigné que l'on si indégigé toute
estipe de bandage, l'et. Archeve; inne N'III, pas, 568.)

La section du lambouu, pour niveter son bord supérieur, fut faite bien horizontelement; muis je nét pas long-temps n'un propresier qu'un bord légérement convexe aurant été plus avantageux, cur le lambeaut tendalt incessumment à ser tracticer, et abandonnait ainsi, dans son millieur (où il ne pent être souteun par me auture, comme à ses angles,) la l'ètre supérieure avec laquelle il était ai nécessaire de le tenir en contact, pour avoir une bonche linéaire, non entrouverte. La compression, continuée pendant tout le traitement, fut encore, je cresi, des plus utiles pour purce à et einenvénient que je n'avais pas prévu. Je le répête, un bord convexe aurait suns nul doute dininué les embarras de un suamenens.

Bofin le succès couronan nos efforts, et an lieu d'une hideuxdifformité, Mario Joseph Istasso n'a que deux cisteries présque parallèles, qui deccendent des commissures des lèvres sur les parties latérales du coix. Aujourd'hui qu'une année s'est écoulée depuis l'opération, M. J. Istasso parle avec asez de facilité; elle ne bavo plus ja masticution n'est plus génée; les deuts se sont un pen redressées, et au lieu d'être un objet de dégoût pour les autres, elle va la figure d'écouverte : cequ'elle n'ouit fixir aujarvarant.

Pharmacologie. Toxicologie.

Emrosonnement pan l'abende et le Laubanous obt. de M. Jössehings.—Une forme dans l'intention dese détruire prit en une seigle fois deux gros d'oxydo blanc d'arsenic et trois onces de laudanum. L'auteurs fut applé quatre leuvers après l'ingesition du poison; il no trouve pas de douleur ni de sentiment de brâlure dans l'estomag, sir dipan les intestion, ni même acouns sensibilité du ventre à la pres-

sion ; en outre les effets du narcotique ne s'étaient pas non plus manifestés. La malade se plaignait seulement d'une grande fatigue et d'envie de dormir, ce qu'elle attribuait aux efforts violens de vomissement qu'avait produits un émétique administré deux heures auparavant. Les youx étaient fortement injectés et très-abattus, les pupilles contractées et le pouls offrait 100 pulsations par minute. Les accidens qui résultent habituellement de l'ingestion de l'arsenie n'existaient pas, an point que deux médeeins qui avaient vu la malade une heure après l'empoisonnement, demeurèrent convaineus qu'elle n'avait pas pris d'arsenie. M. Jennings ordonna un nouvel émétique, puis une saignée du bras, des sangsues, un vésicatoire et des affusions froides; il recommanda aussi de tenir constamment la malade en mouvement. Au bout de trois heures et demie l'assoupissement avait beaucoup augmenté, et c'était avec beaucoup de peine qu'on pouvait tenir la malade éveillée. A pen-près vers cette époque elle se plaignit deux ou trois fois de quelques douleurs dans le ventre, mais il n'y avait aucune sensibilité à la pression ni aneune douleur dans l'estomac. Il n'y cut non plus qu'une scule évacuation alvine. Une demi heure après, sept heures et demie après l'ingestion des substances vénéucuses, elle tomba dans un coma profond, et mourut enfin au bout d'une houre avec tous les symptômes du narcotisme. Le cadavre fut examiné seize heures après la mort. La dure-mère était très-vasculaire, les sinns gorgés de song, la pie-mère fortement injectée, et les gros trones veineux remplis d'un sang épais. Il n'y avait pas de sérosité dans les ventrioules ; la substance cérébrale était ferme et offrait une très-grande quantité de petits points ronges. L'estomac à l'extérieur ne présentait aucune altération : l'intestin grêle était parsemé de taches rouges. Le premier de ces viseères contenait une demi pinte de liquide : sa membrane muqueuse était pâle . sculement vers la grande courbure se voyaient de petites plaques rouges. La muqueuse du duodénum offrait une teinte rosée et celle du jéjunum un grand numbre de plaques ronges; ces plaques étaient moins nombreuses dans l'iléum; enfin le gros intestin ne paraissait avoir subi aucune altération sensible. Le tissu du cœur était un peu ramolli , et les gros vaisseaux étaient gorgés d'un sang très-noir. L'analyse chimique fit reconnaître que le liquide de l'estomne contenuit une quantité très-notable d'arsenie, ainsi que les matières de l'intestin grêle; il en était de même encore du liquide rejeté par le vomissement quatre heures après l'ingestion du poison. La quantité d'arsénie était telle qu'on l'obtint facilement à l'état métallique, de sorte qu'il ne put rester aucun doute sur la présence de ce corps. (The Edinburgh Med. And Surg. Journ. Avril , 1831).

EMPOISONNEMENT PAR LA VAPEUR DE L'ETHER RITRIQUE. - La servante

d'un déguiste s'était couchée en parfaite santé; le lendemain matin on entra dans achambre pour savoir ce qui l'empéchait de se lever à l'Beuro ordinaire, et on la trouva motre. Elle était couchée sur le côté, les bras revisés, la figure on alérée et comme une personne qui dort profondément. Le cadavre examiné par trois redécins, on trouva que cette ferme était enceite de trois moi, et que l'etchomac présentait des traces non équivoques d'inflammation. Cet état de l'ettemas fla soupeauer d'abent qu'ells s'était enpoisonnée prais ces doutes ceasèrent lerarjiva découvrit dans la chambre une damejeance l'inée, qu'en vive de couvrit dans la chambre une damejeance l'inée, qu'avait contenu euviron onze itters éther nitripie. Les médicins s'accerdièrent à peaser que la font avait été occasionnée par l'Inspiration de la vapeur d'éther nitripie.

L'éditeur du Midland médical and surgical reporter qui rapporte ce fait cite un autre cas de cette nature, mais qui ne fut pas mortel. produit par la vapeur de l'éther sulfurique. Le sujet de cette observation, un jeune homme, tomba dans un état d'insensibilité, présenta les symptômes de l'apoplexie pendant plusieurs heures, et serait mort infailliblement si l'on ne l'eut transporté à l'air libre et si l'on n'eut employé les movens convenables. M. Christison parle aussi d'un cas à-peu-près semblable : c'est celui d'un homme qui , avant respiré pendant quelque temps la vapeur d'éther sulfurique, fot pris d'une léthargie intermittente (intermitting lothargy) qui dura trente-six heures avec accablement extrême, petitesse du pouls, etc. Il est à regretter que l'auteur de la première observation que nous avons citée. n'ait cas donné plus détails : mais il nous semble hors de doute que la respiration d'un air fortement imprégné de vapeurs d'éther ne soit extremement perpiciouse, (The Edinburgh med. and surgical Journal. Avril, 1831).

Unace de la servire corvionée dans le tradreteur ou strives intranstructures. Au. Kopple, qui a pratique la médicien chan un pays où les fièrres intermittentes sont candémiques, a essay de resuplacer le quinquina part a petite centarorie. (gentiana contantium). Les expériences qu'il a tentéra lui permettent d'avancer hardiment qu'après le quinquinai il 19 y a pat de méllicure fibritique que la centaurée. Mais pour qu'ell e agise avec tout l'activité dont cille est unceptible, il faut Pempleyer en poudre tré-fine et à de doese pour le moiss aussi fortes que celles du quinquina. Ainsi que cette dernière unbatance, la pourée, de centaurée vant tré-fine et à l'aprime et à la magédie. On partie que celles du quinquina. Ainsi que cette dernière unbatance, la pourée, de centaurée vant tré-fine et à l'aprime et à la magédie. On partie que celles du quinquina. Ainsi que cette dernière unbatance, la pourée, de centaurée vant tré-fine et à l'aprime et à la magédie. On partie que celle de la contra de la contra de la poudre de centaurée dans les fières permèticures, mais il ne doute pas qu'elle ne réussies suasi contre, cet ordre de maladies prindiques, en l'employant à des douses très-forte. Cette oughe d'aut tra-claiger chief à valver, li Nicpeple l'administre dans un quart de lavennets. Il suffit d'en faire prendre trois on quatre pour arrêter la marche d'une fière quotidionne. Dans la fièvre tierce, il administre deux lavemens pendant la durés de l'apprexie; six on buit, employés ainsi, sufficent poor assurer la guérieno. Dans la diven quarte, Sl. Nepple sit divirer en douire prises égales une ence et demie de pondre de centaurée nuie à six grains de tattere siblé ou à dous groé de sel ammonia. Ces douire prises doivent être avalées pendant la durée d'une intermission. L'addition du tattre siblé onne plus d'activité à la propriété febringe de la centaurée. (Compte rendu du très- de la Soc. de Méd. de Lyon, pag. 111).

Académie royale de Médecine. (Mai et Juin.)

Séance du 24 mai. - Perronation de l'estonac. - M. Maingault, membre-adjoint de l'Académie , lit une note sur une perforation de l'estomac, trouvée après la mort sur une jenne fille de 17 ans, et qui n'avait été aanoncée pendant la vie par aucun Jérangement des fonctions digestives. La mort avait été causée par une péritonite qui s'était déclarée aussitôt après un étermiement, et la nécropsie fit voir , outre les lésions de tissus propres à la péritonite , une perforation à la face antérieure de l'estomac près l'orifice cardiaque, Cette perforation était beaucoup plus large en dedans qu'en dehors , et bien qu'il y eut une grande déperdition de la membrane miqueuse , cette membrane s'était étendue de manière à se joindre vers l'orifice externe de la perforation à la membrane sereuse de l'organe, qui là avait un peusplus d'épaisseur que dans l'état normal. Ainsi il s'était fait la . au moven de la membrane muqueuse, une éleatrice, comme il s'en fait ac-dehors aux dépens de la pean. M. Maingault rapproche ce cas de ce qui a lieu dans les trajets fistuleux qui font communiquer une surface minquedse avec la peau ; il eroit que la moquense qui revêt ces trajets fistuleux n'est qu'une extension de la muqueuse naturelle, et non une muqueuse qui s'est formée accidentellement comme on le dit généralement. Dans le cas présent , la perforation était déjà fermée par une pseudo-membrane, mais un éternhement à rompules adhérences encore mal consolidées, et il en est résulté des accidens mortels. (Por. cette observation détaillée p. 123.)

DE L'AUSCULTATION DANS LA PRATIQUE DES ACCOUCHEMENS.—M. Bodson lit un mémoire sur ée sujet, ainsi que sur l'emploi du seigle ergoté dans l'accouchement. Nous en rendrons compte lors du rapport qui sers fait sur ce travall. Ségnes du 3 uni .— Sur la demande du ministre, l'Académie dédigne quels sont, parmi les neuf médicaine et déturgiens ny n'été dégine quels sont, parmi les neuf médicaine et déturgiens ny n'été a nommé pour aller étudier le choléra-morbus, ceux qui iront en Bussic et ne Pologne. La commission de Russic exra compacée de M. Gérardin, président, et de MM. Il. Cloucetet Gaymard. Celle de Tologne aura pour président M. le docteur honde; et se autres membres seront MM. Dalmas, Sandras, Boulard, Dubled et Allibert.

INSTRUMENT POOR REMÉDIER A LA CHUTE DU CORDOR OMBILICAL DANS L'ACCOUCHEMENT. Mémoire de M. Rolland, maître en chirurgie à Plestin, département des Côtes-du-Nord ; rapport de MM. Murat, Deneux et Baudelocque, Cet instrument consiste en une tige de fer applatie, large de six lignes, recourbée sur sa longueur, offrant à une de ses extrémités que échanerure profonde de 18 lignes, et fixée à l'autre sur un manche de bois. Sa longueur totale est de 16 à 17 pouces. On place dans l'échanceure le cordon ombilical sorti prématurément, on le remonte dans la matrice en suivant la concavité de sacrum, et on l'y maintient jusqu'à ce que la tête de l'enfant soit assez descendue dans l'excavation pelvienne pour ne plus permettre sa sortic. La procidence du cordon ombilical, disent les rapporteurs, a été ingée par tous les acconcheurs, comme une cause de danger pour l'enfant, et beaucoup d'instrumeus ont été imaginés pour remédier à cet accident; savoir, l'éponge d'Osiander, la sonde do Bakker, le porte-lac d'Ekhard, la balcine d'Amelino, le refouloir de Ducamp, la bourre de Makensie et la gaîne de Vessemberg. On peut en voir la description dans un travail de M. Deneux sur l'issue du cordon ombilical. Depuis la publication de ec travail, trois antres instrumens ont encore été proposés par MM. Favereau, Dudon ct Guillou, La plupart consistent , comme l'instrument de M. Rolland ; en une tige de métal ou de baleine terminée par une échanerure : plusieurs même sont très-ingénieux, soit, pour refouler le cordon, comme le refouloir de Ducamp, soit pour le garantir de toute pression, comme le doigtier de M. Favereau, Mais tous ne remédient qu'imparfaitement à l'accident nour lequel on les à inventés. Si, en effet, après avoir réduit le cordon on les retire, le cordon le plus souvent retombe de nouveau; si on les maintient en place, ils deviennent un point d'appui sur lequel s'opère la compression que l'on veut éviter. Si d'ailleurs l'anse du cordon sortie est considérable; cette anse n'est soisie par l'instrument que par un de ses points : elle se renverse et laisse de chaque côté une nouvelle anse dont l'instrument ne prévient pas la compression. Selon les rapporteurs , lorsque l'indication dans les accidens de ce genre est de refouler le cordon. a uenn instrument n'est préférable à la main pour pratiquer cette réduction ; il faut en repousser la totalité jusqu'au-dossus du détroit supérieur du basisir, après avoir réuni toute l'anes sortie en une seule masse, et en agissant uur tout le peloton. Or, les doigts seels peavent opérer ce mécanisme. A la vérité, cette introduction de la main dans le vagin et des doigts dans l'utéras est plus douloureuse que celle d'un instrument, mais est inconvénient et de peu d'importance en comparaison de l'avantage immense de savoir exactement ce que l'on fait. Les commissiers concluent que l'instrument de M. Rolland ne mérite pas, comme le voulait son auteur, une récompense du misistre, no pul seu ple a sanction de l'Académic.

RETROVERSION DE LA MATRICE PENDANT LA GROSSESSE. Observation de M. Rolland , chirurgien à Plestin (Côtes-du-Nord) : rapport de M. Baudelocque, au nom de la même commission. - Une femme de 20 ans. déia mère de deux enfans, se crovait enceinte d'environ quatre mois: depuis quelque temps elle éprouvait de la difficulté d'uriuer, surtout lorsqu'elle ne cédait pas à la première annonce du besoin. Un jour à son réveil elle se plaint de coliques violentes , d'une pesanteur douloureuse vers l'épigastre et d'un besoin pressant d'uriner qu'elle ne peut satisfaire : cette rétention d'urine continue sent jours, avec fièvre, augmentation de volume du ventre, et anparition à la vulve d'une tumeur arrondie grosse comme la tête d'un enfant : les grandes lèvres s'œdématient, le périuée est repoussé en dehors ; la femme se croit en mal d'enfant, et un officier de santé annelé partage cette erreur. Cet état se prolonge dix-sent jours. après lesquels M. Rolland est appelé; il sent de la fluctuation dans la tumeur, il ne peut pénétrer dans le vagin que jusqu'à l'arcade du pubis, et ne sent aucun vestige du méat urinaire, de l'urêtre et du museau de tanche. Le rectum est collé par la tumeur contre la face interne du sacrum. Ce chirurgien croit qu'il y a hernie de la vessie. et que cet organe est tombé , ainsi que la matrice , entre le rectum et la paroi postérieure du vagin. La femme, couchée sur le dos, il essaie de réduire la tumeur ; il ne réussit qu'à procurer la sortie de heaucoup d'urine, et la tumeur ne diminue pas proportionnellement. Il fait mettre la femme sur ses genoux et ses coudes, introduit deux doigts de la main gauche dans le rectum, sontient avec la maiu droite placée au-devant de la vulve la tumour qui occupe cette partie, et essaie de nouveau la réduction. L'urine sort à flots par un iet de la grosseur du petit doigt, et qui continue sept à huit minutes, et M. Rolland parvient à réduire l'utéros. La femme éprouve aussitôt un sentiment de bien-être ; une sonde introduite dans la vessie en retire encore cina demi-septiers d'une urine sanguinolente. Le séjour au lit, des applications et injections astringentes rendent le rétablissement rapide. Des le 20.º jour , la femme rend et retient l'urine à volonté; la grossesse continue son cours , et l'accouchement a lieu à son terme ordinaire. M. Rolland abusé par la fluctuation de la tunieur, a commis, dit le rappoeteur, une erreur de diagnostie, en jugeant la maladie une hernie de la vessie, tandis que ce l'eatie ya la fluctuation était de l'eatie par l'entieurs la fluctuation était de l'ea de l'eam de l'amniea, il aurait falla vider la vessie avant de tenter la réduction; on agrati ainsi éprouve moins de difficultée de vérié des dealeurs à la femme. On courait le risque d'amener la rupture de la vessie distande par une quantité considérable d'urire, accident qui aurait été mottel. Le rapporteur du rotte donne des éloges à M. Rolland, dont l'observation prouve que la rétivocroine de Viutérus cause des accidents fort graves, mais qui disparsissent avec promptitude, et m'emplechent pas que la grossesse continues on cours.

Accessarocyste et rusercules. - M. Kuhn lit un mémoire intitulé : Recherches sur les acephalocystes et sur la manière dont ces productions parasites peuvent donner lieu à des tubercules. - Ces recherches ont plus particulièrement pour objet cette espèce d'acéphalocyste qui se rencontre fréquemment chez les ruminans et qui se distingue de l'espèce observée chez l'homme, en ce que celle-ci se reproduit par des ovules adhérens d'abord à la paroi inférieure et qui tombent ensuite dans la cavité; tandis que dans la première les ovules sont attachés à la surface externe de l'acéphalocyste mère , et s'en séparent en dehors quand ils ont acquis un certain développement. M. Kuhn, d'après ce mode divers de reproduction, appelle la première de ces acéphalocystes endogène, et la seconde exogène. L'acéphalocyste exogène qui existe si souvent dans les poumons des ruminans, n'est pas moins féconde que l'espèce observée chez l'homme : la présence de ces entozogires provoque de la part de l'organisme une réaction qui les tue. Il se forme autour d'eux un kyste qui sécrète de la matière tuberculeuse impreenée de principes calcaires; par suite de cette sécrétion et du resserrement du kyste, l'acéphalocyste est comprimée et s'efface de manière à ne plus laisser que les débris de son enveloppe membraneuse au milieu de la matière tuberculeuse. Nous reviendrons sur ce travail, lors du rapport auquel il donnera licu.

Séance du 7 juin. — Vaccine. — Tableaux des vaccinations pratiquées en 1830 dans le département de l'Oise; il y a eu 10,084 naissances, et 4815 vaccinations.

Smass mooris — M. Villencuve lit une dernière réponse à M. Capuren, sonchart Pacien du seigle ergois M. Derargençois Lyon lit a adressé de-aouvelles observations pratiques, favorables à l'emploi de cette substance. Mister vongeund tenièrement en Suise, a va qu'elle était employée avec succès dans ce pays : M. le docteur Vasal à fait la même remarque dans le midi de la France. Bolin, dans deux thèses soutennes récemment par MM. Malapart et Lecoultre, com rapportées plusieurs observations favorables, dues à MM. Maygrier et Hatiu. M. Villeneure termine en propessant à M. Capuren de faire solidiairement les fonds d'un price de Son franca d'abneré a cleiu qui aira le mieux traité la question suivante. Ét vible sur de nouseaux faits les ovanteges ou les inconvêntens du seigles erget dans le pratique des accouclemens. Ce prix sersit a j'ugé par l'A-adémic en jauvier 1833. Si le mémoire courona jutilé l'upinio de M. Capuron, M. Villeneure formera seol les fonds du prix; s'il est au contraire jutificatif de celle de M. Villeneure, M. Capuron fera selles fraisitup prix; enfin ces frais servoit parlagée entr'eux, si le mémoire prouve que la nuestion est indésie.

M. Caparon remet à examiner les nouveaux faits présentés par M. Villeneuve, pour juger s'ils sont plus concluans. Il adhère du reste au prix avec les conditions proposées par M. Villeneuve.

M. le Secrétaire lit uo mémoire adressé à l'Académie par na de ses membres , M. Teyssier, mémoire qui contient un récit abrégé des expériences que fit oet académicien en 1577, sur divers animanx pour connaître les effets du seigle ergoté. Ces expériences furent faites à l'occasion d'une muladie gangréneuse qui s'était déclarée en Sologne et qui était attribuée à l'usage du pain dans lequel entrait du seigle ergoté. Ces expériences sont de trois sortes, 1.º Les unes prouvent que les animaux ont une extrême répugnance pour cette substance, et aiment mieux souffrir la faim que d'en manger. Elles ont été faites sur des canards , des poules , des cochons ; si l'ergot était en grain et mélé à d'autres graines , ils en faisaient le départ et ne mangeaient que ces dernières, a.º Les secondes montrent que le seigle ergoté mélé à des alimeus de bonne qualité en proportions variées, a fait périr tons les animanx qui en unt usé, après un temps plus on moins long, et avec des signes non équivoques de gangrèue. 3.º Les troisièmes enfin ont fait voir que l'orgot requeilli ailleurs qu'eo Sologne, déjà ancien et soumis à la coction et à la fermentation panaire, a produit le même résultat. M. Teyssier a pris toutes les précautions nécessaires pour qu'on ne pût attribuer à ancone cause autre que l'ergot les accidens et la mort qu'il a observés chez les animanx; et ces accidens lei ont paro être analogues à ceux que ectte même substance produit chez l'honime.

M. Rochoux remarque que le seigle n'est pas la seule graine capable de proihite l'ergot, des effets semblables à cenx décrits par M. Teyssier ont, été observés à Venezuela sur des vaches et des cochons qui avaient mangé du maïs ergoté.

Anatomie du cerveau. — M. Leuret lit un mémoire sur la structure du cerveau. Pour augmenter la consistance de cet organe et en rendre la dissection plus facile, il le fait houillir dans l'eau salée: en l'examinant après ette d'ultifico et l'orsqu'il est encer chand, di a va qu'il vitet pas composé de fibres, coinne d'un et en cere qua de la va qu'il vitet pas composé de fibres, coinne de si depare, et qu'il dans cértaite parties out la feuité du pajère de sois. Nous reviendrons sur ce travail l'orsque dans une prochaine séance de l'Académie. M. Equert aura alcebré sa lecture.

LATROCARLES. — M. Provaz lit une note dans laquelle il annone qu'il a apporté d'importante sonolications au littloriteur concepte qu'il a présenté à l'Académie en 1820 et 1830. Les modifications not fait disparatre toutes les diffeuelles méantiques qui s'opponient à l'emploi de cet instrument, etont mieux accommodé sa forma à celle du canal qu'il doit traverser. Par son moyen, la littloritie pent pratiquée par tout chirurgien. Nos reviendrons sur cet instrument, lors du rapport aquel il donner lien.

Séancé da 14 juini — Canasia-wonneri — M. Corma appelle l'àttattion de l'Academie sur une ciondaire ministricle j valative au choléra-morbus, inséréc dans le Moniteur. Dans cetté circulaire, le choléra-morbus est mis au rangé des maldies qui nécessitent l'applification des meutres sanitaires : le ministre ordonne que ces mestres soient appliquées à touset se provinces des proy ce règes asjourd'hui cette malaire, et il joint à cette fremaiser une nouve de N. Moreau de Jonnes sur les caractères de cette malaire. M. Cormas étémne que le ministre donne la préference à une instruccion rédigée par mu homme qui n'est pas médecin, plutôt que d'attendrecelle qu'il à démandée à la compagnie, et dont celle. ci s'evers pace ardeur. Il de-mandé que l'instruccion de M. Moreau de Jonnés soit communiquée à la commission chargé de préparer le travail sir le choléra-morbus. On décide que le hureau de l'Academie se rendra ches le ministre pour régles nots ce qui a trait de cette affire.

La fin de la séance a été employé à l'élection de quatre juger et d'un suppléant, pour un concour de clinique interne à la Raculté. de Nédecine de Paris, qui doit s'euvrir le 20 juin prochain. Le nomit ber de s'outair est de 50. M. Errainier oblient 57 gouringes, M. Genesant. 55, M. Renauldín 51, M. Mérat 47, M. Biett 44. En conséquence, les quatre premiers sout proclamés juges, et le d'errier sumpléant, et les quatre premiers sout proclamés juges, et le d'errier sumpléant.

Séprice du 11 juin. — Vacurat. — Tableaux des vaccinations effectivées en 1830 dans les départemens de l'Hérault et de L'Aubo. Rérault: naissances, 10830; vaccinations, 0415, varioles, 980; morts de la variole, 110. Aube : naissances, 689, vaccinations, 2956.

Election d'un membre titulaire de l'Académie à faire dans la classe ou section de pathologie chirurgicale. — Les ordonnances etréglemens qui régissent l'Académie l'appelant à élire un membre titalaire en remplacement de MM. Bouvenot, Dubois-Fancon et Balzman, décédés, la compaguie décide que c'est à la clause de publica que c'est la compaguie décide que c'est à la clause de publica de lui faire, un précentation de six candidats. M. le Président les les divers prétendans à adresser leur demande au secrétariat de l'Académie.

Guodan-seones. — M. Bally comunaique une lettre que lai a adreade de Varsovie, aux dates des .v. et 8 de jain, M. le decture Foy. Selon ce médecin, le cholérs-mochas aon siège dans le système nerveux pinin ja prastice l'alfection de ce centre nerveux, le sange estrefoulé de la circonférence au centre; ce liquide stagne dans les vaisseaux et organes qui reçoivent des nerfs de la molle épitière, il a chaleur abandonne la peau dont toutes les functions sont anéanies. M Foy, ne croyant pas à la contacipa du choléra, avolus le constiter par de chyériences faites sur lai-même; il a repiré pendant pres d'une demi-minte l'Baleire d'un cholérique, il a gouté de matières vomies, il s'est inocaffe le sang d'un malade par deux pinéres à l'avant-bras, et tout cel imponsément.

Magarirassa.— M. Husson commence la lecture d'un rapport fait au nom d'une commission, instituée les déférier 1866, pour au moir d'une commission instituée les défériers 1866, pour aminer de nouveau les phénomènes du magaétisme. Nous renzoyons l'analyse de crapport à un prochain Numero, lorque M. Husson aura achevé la lecture, et lorque étant imprimé il sera possible d'en donner une idée ulus complète.

Académie royale des Sciences.

Adéance du 18 avril 1831. — Streine suscu. — M. Léon Dufour, correspondant de l'Avadémie à Saint-Serer, adresse une lettre relative à un développement onormal de chereux dans la région du serum. Il s'agit d'un jeune homme de vingt ans, ni plus si moins velu qu'on ne l'est à son lge, qui d'esti présenta en conseil de révision. Dans l'examen qu'on fit de sa personne, on fut extrêmement suprisi de voir que ce jeune homme avait la croupe garnie, non de polis, mais de cheveux aussi longs, aussi noirs, aussi souples, aussi fournis enfit que ceux de sa tête. Ce q'ul') y a surtout de remarqué ble dans ce fait, éest que la peau qui est le siége de cette production sciedentelle, lois d'offrir une altération pathologique, a la blancheur, la finesse, la texture de tout le derme des lombes et du reste du cerex.

M. Civiale lit un memoire ayant pour titre : Quelques remarques

Séance du 25 avril. - CHOLÉRA-MORRUS. - M. Moreau de Jonnés présente quelques détails sur la marche récente du choléra-morbus dans les provinces de l'empire russe, et sur les nouveaux progrès de cette maladie pendant les premiers mois de cette année. « On sait, dit-il, que le Volga et le Don, les deux plus grands fleuves de la Russie , se rapprochent l'un de l'autre en suivant des directions opposées . et qu'ils ne sont séparés que par un intervalle de quelques lieues à Domkaia, dans le pays des cosaques. Ce lieu est le point central des communications entre la mer Caspienne, où se jette le premier de ces fleuves, et la mer d'Azof, où le second a son embouchure. Le cholera, en remontant le Volga, d'Astrakhan vers Moscou, se propagca l'année passée, par ces voies commerciales, sur les deux rives du Don : et il envaluit successivement , en suivant son cours et celui de ses affluens, les provinces intérieures du midi de l'empire et le littoral de la mer d'Azof, avec une partie considérable de la mer Noire. A la fin de l'automne, il avait infecté les villes de Donctzkair, Tcherk, Azof et Tangaroc, Ici, les navires du commerce se trouvèrent en contact avec lui : ils le portèrent à Sébastopol , grand arsenal maritime de la mer noire, situé à l'extrémité méridionale de la Crimée, à Nicolaieff et à Kerson, qui gissent aux embouchures du Brg et du Dnieper, et à Odessa, qui est le port le plus fréquenté du midi de la Russie. De cette dernière ville, il a gagné, pendant les derniers mois de cet hiver. Ovidiopole et Akerman, qui sont situées sur les deux rives de l'embouchure du Dniester; et, en février dernier, il s'avançait de village en village, le long des côtes de la Bessarabio, baignée par la Mer noire ; il était près des Bouches du -Danube, à deux cents lieues du point littoral de la mer d'Azof; où il parut pour la première fois au mois d'octobre dernier. Il est maintenant à moins de cent-cinquante lieues de Constantinople, et seulement à deux ou trois jours de navigation de cetto capitale. Toutefois , les rives qu'il parcourt étant très-faiblement peuplées ; ses progrès sont, comme on vient de le voir, extrêmement lents; mais il se propage vers l'intérieur avec plus de rapidité ; et s'avance , par plusieurs lignes itméraires, vers les contrées de l'Europe occidentale. Bender, qui est à quarante lieues d'Odessa, n'a pas tardé à le recevoir : il n'y a exercé que peu de ravages; mais, traversant le pays : situé entre le Dniester et le Proth , il est passé de la Bessarabie dans la Moldavie, et a paru dans le Kischeneff et à Palschi à la fin de décembre. Il a tué, dans la première de ces villes, soixante personnes dans une quinzaine de familles. Cet événement a jeté dans la consternation le habitans de Jassy , capitale de la Moldavie , et situé à - rente lieues soule mant de Falschi. Des quarantaines ont été établics sur la rive droite du Pruth; des lazarets ont été préparés; mais, malgré ces mesures rassurantes, la population se disposait à évacuer la ville.

On se rappellera que Jassy n'est qu'à une vingtaine de lieues de la Bakowine , et presuue aussi proche de la frontière de Transylvanie . province de l'empire autrichien, qui est conséquemment dans un péril imminent. La maladie s'est même encore rapprochée davantage des frontières autrichiennes par une route différente. Des le mois d'octobre dernier, le choléra, en remontant les affluens du Don, et particulièrement le Donnec, était parvenu dans le gouvernement de Koursk. Pou de temps après, de grands mouvemens de troupes avant cu lieu en Russie, le corps d'armée qui était dans ce gouvernement fut mis en marche pour les provinces de Podolie et de Volhinie, et le cholera éclata, à la fin de décembre, dans les villes ct les villages de la route qui conduit à travers ce pays, dans la direction de Kief à Varsovic. En Volhinie, il a ravagé les villes de Jizomir, Zoslof, Luck, Ostrof; et en Podolic, celles de Kamenetz. Bratzloff, Mobileff, Vinitry, etc. : tous ces lieux n'ayant qu'une faible nopulation, il n'a pas atteint un grand nombre de personnes. mais la moitié de celles qu'il a attaquées ont péri. Il régnait encore avec violence dans ces provinces pendant le mois de mars, et l'élévation progressive de la 'température ne permet pas de douter qu'il ne continue de s'y propager. Dans cette position, le choléra menace particulierement la Gallicie autrichienne, et surtout Lemberg, sa capitale, dont il n'est plus qu'à une petite distance. » M. Moreau termine en apponeant la complète extinction de cette maladie à Moscou; après une irruption qui a duré cent-seixante jours.

Larsocciura. — M. Larrey fait, en son nom et à celoi de M. Boyer, un expport sur le compte resulte du traitement des caloni-une à l'habipital Necker, communiqué à l'Académie par M. Giviale. MM. Boyer et Larry, tout en rendant justice à la bonne foi de ce d'intergien, ont eru devoit se transporter à l'hôpital Necker, et là ill sont pris des informations exactes près de l'administration sur le nombre des acalleuxe entrès dans extentente, et al l'ambient de leur maladie. M. Larrey donne une analyse succincte du mémoire de M. Givialo. M. Larrey donne une analyse succincte du mémoire de M. Givialo. Les commissires reprochent à M. Civiale de ne s'être attaché qu'a faire ressortir les avantages de la lithotritie, et d'avoir, comme s'il avaite u l'interniton de déprécier la taille au profit de cette derairer, passé sout silence les insuccès dus à l'emploi de sa méliode. Cependant il résulte des informations prises sur les liteux, que les pertas de lithoritiés ont-été tout aussi-fortes que celles des malades opérés de la taille dans les autres hôpitaux.

Acron renculosigon. - M. Sérullas lit une note sur un nouveau réactif qui pourra aider puissamment les recherches de médecine légule et de chimie médicale. Ce réactif est l'acide perchlorique à l'aide duquel on distingue et on sépare facilement la soude de la potasse libre on combinée à des acides. Ce procédé est fondé sur la grande différence de solubilité que présentent le perchlorate de potasse et le perchlorate de soude. Le premier , à la temperature de 15 degrés au-dessus de zero, exige plus de soixante parties d'eau pour se dissoudre , tandis que l'autre est très-déliquescent, et par conséquent trèssoluble : même dans l'alcohol le plus concentre. Ainsi , si l'on verse par gouttes de l'acide perchlorique dans une dissolution de potasse et de soude, il se forme à l'instant un précipité de perchlorate de potasse ; le perchlorate de soude ou la soude , si on ne met pas un exces d'acide, resteut dans la liqueur, d'ou on peut les séparer par l'alcohol concentré. La plus petite quantité d'acide perchlorique forme, dans les dissolutions de sels à base de potasse , un précipité de perchlorate .. Ce procédé permettra de reconnattre l'existence simultanée de la sonde et de la potasse, et d'examiner facilement la nature de l'acide primitivement combine à cette dernière base. Ainsi . 1.º l'acide perchlorique forme avec la potasse un sel très neu soluble qui exise plus de 60 fois son poids d'eau, à la température de 15 dégrés au-dessus de zero: pour se dissoudre: 2.º la soude donne naissince avec le même acide à un sel tres soluble dans l'eau et l'alcohol le plus concentré : 3.º les propriétés tranchées de ces deux composés ofirent les moyens de soparer de leur dissolution commune la joude et la notaise : 4.º enfin , dans la même expérience , on peut séparer l'acide quelconque qui était primitivement combiné à la potasse, et qui sera toujours mis en liberté par l'acide perchlorique.

mis en inotere par l'accio persistenque.

Gonace d'uz a mei. — M. Civila d'erit à l'Académie au sujet du rapport fait par M. Larrey, d'uns la deritière séance, sur son compte rendu du traitément des calculous à l'Ébpital Netex, et signale plusieurs inexicultudes commises par M. le Rapportier, jesquelles auraient servi de base aux s'ocalque eus qu'ell a dirigée contre lui.

M. Arrego donne lecture d'une lettre adressée de Varrovie, en date du 15 avril, d'M. le adocters Miles Goféin, par MM. les docters Bérère de Daissont et Legallois, relative à l'éjat sanitaire de l'armée Polomaise.

Busines. — M. Dajoptées fait un rapport une la précédite checurrètie d'un riquiveur traiteint de la brollace, par M. Magin de Graudinoit. Ce indécén précedit l'immerité dans l'une facilie course éspale de guiéri toute les brillers, qu'il par set l'un freide gré, leur intensité. Après avoir combatin les principes cromuté de Patieir de cette précedition. M. le Rapporteur entré dans de longie développemens sur les préjugés du public à l'égard des remèdes secrets, des panacées universelles. C'est principalement contre la brâlurs qu'on a cherché de tout temps à exploiter ces sopres de remèdes, parce que la brulture est regardée à tort comme une maladie simple, constante dans es antaure, dans sa marche et dans ses efforts, et qui, dés-lors, doit-être facilement guérie par un remède simple, invariable comme elle. M. Dupuytren propose denc de répondre au ministre qui avait demandé l'opinion de l'Académie sur le, mode de traitement tiadiqué par M. Maggin, que ce remède n'est pas nouvean; qu'il ne convient que dans un petit nombre de cas, contre un seul degré et un seul accident de la maladie, et que, hors ces circonstances, non-seulement il est sans efficacité, mais qu'il puet encore descrire nuisible par lui-méme.

CHIMIE ORGANIOUE. - M. Becquerel lit un mémoire intitulé : du carbonate de chaux cristallisé, et de l'action simultanée des matières sucrées ou mucilagineuses sur quelques oxydes métalliques, par l'intermédiaire des alcalis et des terres. - C'est un travail de la plus haute importance, et susceptible de nombreuses et intéressantes applications aux recherches de chimie médicale, M. Becquerel cherchait depuis long-temps les moyens de sonmettre les substances organiques à l'action des courans électriques , dans l'espoir d'arriver à connaître la cause de quelques-uns des grands phénomènes de la nature organique, tels que la fermentation. N'ayant pas d'abord réussi, il eut l'idée de présenter au sucre, pendant sa décomposition, une base avec laquelle put se combiner l'acide carbonique qui se formait; il est parvenu ainsi, au moyen d'appareils convenables, inventés par lui, à décomposer, par les courans électriques, une dissolution de sucre et de chaux dans l'eau, de manière à obtenir des cristaux de carbonate de chaux hydratée, dont la forme varie suivant diverses causes. Les parties du sucre qui n'ont pas servi à la formation de l'acide carbonique et de l'eau de cristallisation, ont produit de l'acide acétique. La gomme, qui est composée à-peu-près des mêmes parties constituantes que le sucre, donne, dans les mêmes circonstances, des produits analogues. M. Becquerel s'est occupé ensuite de l'action simultanée des matières sucrées ou mucilagineuses sur les oxydes métalliques, par l'intermédiaire des alcalis et des terres, il a trouvé que la potasse, la soude, la chaux, en contact avec le sucre, jouissent de la propriété de dissoudre une grande quantité d'oxyde de cuivre, et de donner une dissolution bleue, semblable à celle du même oxyde dans l'ammoniaque. Le miel et le sucre de lait jouissent de la même proprieté, qui n'appartient jusqu'ici qu'aux matières sucrées. La gomme ne produit point un effet semulable : si l'on ajoute du dentoxyde de cuivre à une dissolution dans l'eau de potasse et de

gomme, il se forme aussitôt un précipité floconneux de gomme et d'oxyde de cuivre. Quand la dissolution renferme, en outre, une netite quantité de matière sucrée, celle-ci réagit sur l'excès d'oxyde de cuivre, le dissout et colore en bleu la dissolution; voilà un moven très-simple de reconnaître la présence de la gomme et d'une matière sucrée dans une dissolution de composés organiques. M. Becquerel a montré que la décoction de farine de graine de lin renferme de la matière sucrée. Si l'on traite par la chaleur les dissolutions précédentes les effets changent : avec la dissolution de sucre de canne, de potasse ct de deutoxyde de cuivre dans l'eau, tout le deutoxyde se change en protoxyde, et la dissolution ne renferme plus que du carbonate et de l'acétate de potasse. Le sucre de lait fait passer le deutoxyde à l'état métallique. C'est un moven très-simple de distinguer promptement le sucre de canne du sucre de lait. Les oxydes d'or, d'argent, de platine sont réduits à l'état métallique , tandis que les oxydes de fer, de zinc, de cobalt, n'éprouvent aucun changement. Le deutoxyde de mercure est réduit par la potasse et le sucre de lait à l'état métallique, dont à l'état de pâte on peut se servir pour fixer le mercure sur le verre, sans l'intermédiaire de l'étain. Il suffit pour cela d'étendre cette pate en couches très-minces, et de chauffer légèrement le verre pour chasser l'eau interposée entre les parties. La chaux ne se comporte pas comme les alcalis à l'aide de la chaleur, par rapport à l'oxyde de cuivre et aux matières sucrées : elle ne réduit pas le deutoxyde à l'état de protoxyde : elle détermine un précipité orangé de proto-cuprate de chaux. On forme, par un semblable moyen, les. proto-cuprates de baryte et de strontiane. Les résultats nombreux, consignés dans le mémoire de M. Bequerel , montrent toute la fécondité des procédés électro-chimiques qu'il a découverts pour faire nattre des affinités dans les corps; on peut attendre de ses recherches de grandes lumières sur tous les phénomènes qui dépendent des affinités.

Sémes du 9 mai. — Mossravourá. — N. Beltrami adresse à l'Academie un lézard hieiphale : à est envisont joints quelques détails intéressans sur cet animal ourieux qui fut découvert en octobre 1829 par M. Righ, l'Ammacice à Argilles. Ce l'étard, qui ne tarda pisà apprivoiser à tel point qu'il obfissait à la voix de N. Rigal, vensitprendres anomitture dans les maisse de ce demier. In les es nomirsait que d'insectes vivans, et refussit ceux qu' desient mort. Telle était la flosse d'insincté de ce petit ainnial pour exprimer se besoins, que s'il avait suellement soif et qu'on lui doundt à manger, il se bornait à lécher les alimens, c'était l'Indice qu'il vouldit brier s'il învait que frim, il frappait de sa quous l'eau qu'on lui préstriutir c'était l'indicequ'il vouldit anager. Les deux têter sanagençuint i s'a-fait, alg'il 'indicequ'il vouldit anager. Les deux têter sanagençuint i s'a-fait, quand l'animal pouvait librement saisir par lui-même : si la nourriture lui était offerte, toutes les deux se montraient également avides : si on ne la donnait qu'à une seule, l'autre se touruait vivement et s'efforcait de le lui arracher ; mais l'une était-elle rassasiée , l'autre, quoiqu'elle n'eût rien mange , cessait de demander , refusait même , ce qui n'empéchait pas, si l'on présentait à boire à celle-ei, qu'elle n'acceptat et bût pour l'autre, qui, sa compagne étant satisfaite, refusait à son tour de boire. Ces circonstances portent à croire, dit M. Beltrami, qu'il n'y a qu'un seul estomac auquel aboutissent deux cesophages. L'animal a cinq pattes, quatre de locomotion, composées et placées comme celles de tous les sauriens; la cinquième est placée entre les deux têtes, sur la partie supérieure de la jonction des deux cous : elle laisse voir neuf doigts très-serrés et de dimensions trèsinégales : neut-être ponrrait-on en aperecvoir un disième . ce qui compléterait les deux pattes sur un seul bras. Ce bras a toutes les proportions nécessaires pour servir alternativement les deux têtes. Colles-ei, ainsi que les deux cous, sont parfaitement distinctes, d'égale dimension, et sans la moindre difformité.

Séance du 16 mai. — Guissa mésocasa. — M. Manyer, professor à la Faculté de Médicine de Strabour, adrass une longue rela-mation au nijet d'un mémoire relatif à l'influence des alcalis sur l'économie, qu'il a adressi il y plus d'un na il Racadómie, et d'un genomit travail d'après lequel il serait possible de guéfir les calculeux sans operation. M. Manyer réfenue un rapport sur ce deux objets, en diant que les résultats auxquels il est arrivé lui parsissent mériter d'ficte l'attention des ausans. M. Magendie, Jun des commissaires, anuonce que les expériences auxquelles il a fallu se livre pour vérifier le faits et assertions de l'auteur, n'un pas encree pernits des former une opinion décisive, mais que le rapport sera prêt alons peu de temps.

Generas vanaciex. — M. Cuvier lit un rapport six un minoire de M. Duvernois, dans lequel ce naturaliste a cherché à djetermiere les caractères des ophidiens vonimeux, et de ceux qui ne le sont pas. On six que; jusqu'ei, les naturalistes eregardaient comme seuls dangereux les serpess naunis d'un revolute à venin à la pavine antérieure de la médoire. M. Duvereux peus que qu'ent à la pavine postérieure de le juur médoire, de complete à s'arpens qui ont, à la pavine postérieure de le juur médoire, de complete de s'arpens qui ont, à la pavine postérieure de le juur médoire, de constitue de le partie von de la complete de le partie de le partie postérieure de le pur médoire, de consideration de le partie de la partie de le partie de la partie de le partie de la partie

ment, mais qu'ils ne sont pas d'un grand usage pour leur défense contre des ennemis extérieurs.

Leuromaria, — M. le doctey l'Erro (d'Etiolles), il iu un mémoire sor les préciscionnemes apportés à la lithoritai. Il relève l'assertion de M. Giviale qui s'attribue le plus grand nombre des siccès connus, n'en laissant que huit à ses conféres, tandis que hui (M. Levoy) en compte à lui seal vingt-cinq depuis deux ans. Ce médecia sonnect en compte à lui seal vingt-cinq depuis deux ans. Ce médecia sonnect en suite à l'examen de l'Académie un nouvean support pour l'iter l'instrument, support mobile dans tous les seus; un touret à main plus commode que les autres, un reponsacir de force q'uo'n fait apri avec le pouce un redresseur de l'unitre, perfectionné, dont la pratique du s'attit trouver l'application nécessaire une fois sur d'at, l'Dobtacle à l'introduction des canules droites étant dû, dans le plus grand nombre dés cas, a gondiment de la prestate; enfin une pince à trois branches, à courte conchure, ayant la forme des algalies ordinaires, et dans loquel d'fait signé le force articold éta. En revaz.

ORGANISATION DE PAGAMINIA -- Le D. Bennati présente des observations physiologiques sur l'organisation du célèbre viologiste Paganini. Suivant ce médecin , Paganini doit sa supériurité , non à une étude et à une méthode extraordinaires, mais à une organisation. toute spéciale. Su maigreur est extrême, sa peau très-fine et son système nerveux excessivement impressionnable. Les articulations du membre thoracique gauche, sont remarquablement laches ensorte que les monvemens de toutes les brisnres sont facilement multipliés, notamment aux phalanges, qui doivent à cette disposition l'étendue et la rapidité de leur jeu. En outre, les muscles addecteurs du même bras sont très développés, et ce bras peut, à raison de la maigreur du thorax . être porté fortement en dedans. Le pavillon de l'éreille trêsouvert est merveilleusement disposé pour recevoir les ondes sonores. Le crâne de cet artiste est remarquable par l'étendue de la région cérébelleuse, et par une saillie que forment les hémisphères cérébraux et la région sourcilière, de facon que l'orbite se trouve enfoncé sous le frontal comme sous une espèce d'auvent. « Paganini, dit M. Bennati, doit son talent à sa constitution seule; avec la disposition craniologique qu'il présente; il n'eût été qu'un savant compositeur, si la structure de son corps n'en eut fait un violoniste inimitable : l'organisation de son corps est pour lui ce que celle du lavyux est pour le chanteur, et, sans sa maigreur extrême; il ne serait assurément pas ce qu'il est. »

Séance du 23 mai.—Destruction de l'odeur des totles verries.—
M. Chevalier fait connaître un nouveau moyen de détruire l'odeur forte et désagréable que répandent les toiles vernies imperméables. Ce moyen consiste à placer et à étendre ces toiles dans une chambre bien fermée, et à faire arriver ensuite dans ce lieu du chlore gazeux, à laisser en contact pendant dix à douze heures le gazet les toiles vernies, puis enfin à retirer ces dernières pour les exposer à l'air.

PARGUERAMEN DE MONEY.—M. Déleschamps annonce qu'il est parceius, après une série d'expériences, à isoler du houx (liex aughéfalum) le principe amer jouissant des mêmes propriétés médicales que le sulfate de quiume, et ayant en outre par ses propriétés physiques et chinsiques une grande analogie avec l'émétine, dont il différe néanmois par certains caractères qu'il Partage avec la qu'innica.

SYMÉTRIE DES ORGANES INTÉRIEURS DES ANIMAUX. - M. Dutrochet adresse quelques observations sur le défaut de symétrie des organes intérieurs des animaux , que ce savant ne regarde point, avec Bichat. comme un caractère essentiel de ces organes. Au contraire, ils ont une symétrie évidente, selon M. Cuvier, chez les animaux dont le corps est tres-alongé. Elle est bien plus frappante encore , dit M. Dutrochet, chez les fœtus dans les premiers temps de leur existence. Alors, le canal alimentaire est étendu en droite ligne de la bouche à l'anus; il est parfaitement symétrique, et cette symétrie peut nous éclairer sur la nature d'un organe auquel les physiologistes n'ont pu découvrir encoro aucune fonction , la rate. Chez la larve de la salamandre aquatique qui vient de sortir de l'œuf, le canal alimentaire est parfaitement symétrique. A ses deux côtés, près de l'origine de l'intestin, se trouvent, à droite le foie, et à gauche la rate, formant une symétrie presque parfaite, car la grosseur du foie n'excède alors que d'une manière presque insensible la grosseur de la rate, et leur forme comme leur position sont les mêmes. Il est donc certain dit M. Dutrochet, que la rate est l'analogue symétrique de foie: elle doit donc être considerée comme le foie gauche avorté. Cette opinion paraîtrait confirmée par l'organisation des insectes, chez lesquels les organes biliaires sont symétriques. Ainsi, la rate, n'étant, aux yeux de M. Dutrochet, que le foie gauche avorté, n'est point un organe à proprement parler, mais un indice d'une organisation primitive. différente de celle qui existe actuellement.

Assesse su curvicar. — M. Combette lit une observation relative a une jeune fille de 11 ans, sans cervelet, sans pédoncules postérieurs, et sans protubérance ofrébrale. Cette observation a été publiée dans le mémoire de M. Breschet sur les vices de conformation de l'encée, phale, p. 56 de ce volume.

VARIÈTÉS

NÉCROLOGIE.

BOLANDO:

An milieu des événemens extraordinaires qui se dévoulent aujourd'hin sous nos yeux, la mort d'un homme, quel qu'il sit, ne preut laiser qu'une impression passagére. Tout ce qui se se lie pas qu'ilectement aux mouvemens politiques, est aussibit récluié dans de l'oubli. Mais les hommes qui cultivent les sciences doivent être à l'abrit de cette loigne du temps, parce que sux sous virsiment utilies à leurs semblables, et que, amis et cunnemi., mettent également à profit leurs travaux et leur découvertes.

Ces idées se représentent naturellement à moi, eu parlant d'un homme qui s'est occupé avec succès des études d'anatomie et de physiologie, et qui fut mon amiet mon maître. Je veux parler de Louis Bolaude. Il est mort à Turin le po avril dernier.

Les lecteurs baitiens des Archies se souviennent sans doute de divers articles publiés dans er creestl, où nous avans fait censative le résultat de recherches particulières à ce professeurs, soit sur le système nerveur, soit sur le dévolopment successif des tissus organiques et des organes char les oiseaux et cher d'autres antinaux. Mais il s'en faut de beaucoup que nous ayons fait committre tous ses ourages, sinsi qu'on le verra par l'énumération que nous allons en

Lorsque lea runées françaises curent fait la conquête du Fémont, le roi de ce pays sertira dans III de Sardaigne. Rolande, quoiției tris-jeune encore, avait été remarqué comme un mijet distingué; il suitit nos nouvernin en qualité de médeni. La, privê de toute cemmunication avec le continent, il se livra avec ardeur à l'étude de différentes partiu d'histoire naturelle, en même temps qu'il remplissait à Sasari une chaire de médecine théorieo-pratique. Le prenier vouvrage qu'il publia avait pour titre : Observations amatoniques sur la structure du sphin. riori et autres inscées, in-é, "1865. Get ouvrage, derit en langue françaine, et accompagné de dit figures dessinées par l'autor l'inémen. Pour ne pay revenir, je desi dire que c'est Rolande qui a dessiné toute les figures des divers purvages qu'il a publiés. Cette remarque n'est psi inutile, car, purvages qu'il a publiés.

quand il est question de représenter des objets d'anatomie, si le peintre ou le dessinateur n'est pas lui-même anatomiste, il laisse souvent échapper ce qu'il est important de faire apercevoir. En 1807, il publia un mémoire intitulé : Sulle cause da cui dipende la vita negli esseri organizzati, avec des figures gravées. En 1800 il publia à Sassari son Saggio sulla vera struttura del cervello dell'uomo e degli animali, e sopra le funzioni del sistema nervoso, avec figures gravées. Plusieurs anuées avant la publication de cet important travail, il en avait fait connaître les bases dans ses leçons. C'est dans cet écrit que Rolando décrit le premier le cerveau d'une manière satisfaisante, en étudiant avec la blus grande attention la direction de fibres médullaires qui vont en s'irradiant de la moelle alongée vers les hémisphères. Quoique les travaux de Gall sur le même sujet fussent connus bien antéricurement à coux de Rolando, il est cependant de toute justice de dire que ce sont les événemens seuls de l'époque qui empêchèrent ce dernier de faire connaître les siens avant que Gall n'eût rien publié encorc. En examinant les planches de cet ouvrage, et en lisant la description du cerveau qui s'y trouve, on voit que Rolando , isolé dans une île bloquée pendant douze ans , réduit à ses seules ressources, ne pouvant savoir ce qui se faisait sur le continent; on voit qu'il a fait sur le cerveau presune toutes les découvertes anatomiques qu'on trouve aujourd'hui dans les bons autours. Il ne suffisait pas de prouver que le cerveau n'était pas une masse pulpeuse, presque inorganique, commé on l'enseignait dans les écoles , mais composée de fibres ayant une direction déterminée , il fallait encore en préciser les fonctions. C'est ce que Rolando essaya de faire au moyen de nombreuses expériences sur le cerveau et le cervelet des animaux de différentes classes. On sait que Bolando en a conclu que les hémisphères cérébraux étaient le siège des facultés intellectuelles, et que le cervelet était l'organe excitateur du mouvement. Comme j'ai fait en 1823, dans un des Numéros de ce Journal, un expose assez étenda de ces expériences, je ne m'y arrêterai pas plus long-temps. Je ferai observer toutefois que dans son Saggio sulla struttura del cervello; etc. , Rolando avait établi la distinction des nerfs en cenx de la sensibilité et eu ceux de la locomotion.Il enscignaît et il a cerit que les cordons antérieurs de la moelle étaient destines à transmettre les impressions, qu'ils étaient les conducteurs de la sénsibilité exclusivement : tandis que les cordons postérieurs, destinés à transmettre aux muscles la cause de leur contraction, étaient en outre également apres à la transmission des impressions. Après lui : d'autres physiologistes ont fait à pou-près la même distinction, mais en sens inverse : c'est à dire qu'ils attribuent la sensibilité aux cordons postérients, et la faculté locomotrice aux antérienrs. Relando a répété à

VARIÉTÉS 985

cet ágant ún grand nombre d'expériences sur la moulfe épiniène, pour réformer son opinion et elle était errorée; ou pour la condiriner de plus en plus à clife était fondée. Ces expériences n'àyant par .été publières en français, je les ferir connaître dans un des Numéros qui suivont colinici, comme étant le complément des expériences sui l'e cerveat et locarciel. L'ouvrage dont il est ici question ne férmait qu'uns seul petit volume. Il a été publié de nouvean à Turin; on .1883, en .deux volumes. Dans cette nouvelle édition, Rolandor discutet ous les points d'anatonies et de physiologie du vystème nerveux; qui ont occupit le publie métical jusqu'à cette époque; et comme c'est le produit de près de vingt-cinq and fun travail cousévoieux, on peut le regarder comme un des métileurs ouvrages qui existent sur ce sujet. Il comprend tous les centres curreux.

En 1844, Rolando de retour de l'Ilè de Sardaigne fut nommé professeur d'Anatomie à la Faculté de Médecine de Turio. Cett dans cette ville qu'Il publis, en 1817, Humani Corports Febricas ac functionum analysis adambrate. Cet onvage resiferan les idées de l'auteur sur la nature des tissus primitifs, et sur leur développement successif en organes et appareils, d'après les recherches qu'Il avait faites sur la fécondaite des cusés des oiseaux observés pendant les diverses phases de l'incubation. Rolando admet deux systémes primitifs, le cedula-popugéaux fourni par la mêre, et le nerveza par le père. J'ai reproduit une partie de ces observations dans ce journal, années 1833 et 1834.

L'année suivante, il publis un mémoire initiulé: Cusorvastont aulla pleure au portionee. En lisp, parôt un autre courage d'Anactomie contenant les leçons que fessit Rolando dans l'école de médecine, sois le titre de .'Anatomes Physiologien. On retrouve dans cet ouvrage quelques idées particultiers à l'auteur sur le dévloppement des organes, ainsi que sa classification des corps vivans ef deux systèmes primordiax, dont il entre d'être fait teneties.

Sea Cenni fisico-patalogici aulle differenti specie d'eccit abilità et fueren publicà en 180. Cet onverage n'est pas un de ceux qui ent fait la réputation de l'auteur ; il est même beaucoup au-desons de sea autres travaux ; c'est une chose ascer singulière cependanç qu'il ait édé traduit en français à l'exclusion des autres écrits de Rolando, dont à coup sir quelques-uns et surtout l'Essai aur le cervouse et le système nerveux, métaits beaucoup mieux est honneur.

Outre les ouvrages qui viennent d'êt re énumérés, flolando a éeritplusieur i mémères insérés dans les Annales de l'Avadémie des Seiences de Turin dont il était membre titulaire. Le dernier de ces mémoires, dont plusieurs exemplaires ont été envoyés à Paris, traite des ricronvolutions cérébrales qu'il appolle processé interoété. Dans on 286 VARIETES.

dernier écrit, il cherche à démontrer l'origine et la marche de éhacun des faisceaux médullaires dont sont formées les différentes circonvolutions. Des figures serveut à éclaireir ces descriptions.

En parlant des travaux de Rolando, on ne doit pas passer sous silence le Dicionario periodico, journal méssule qu'îl avait fondé en 1824, conjointement avec M. Martini, l'un de ses collègues les plus distingués. C'est daus ce recueil, presque entièrement rédigit par ces deux professeurs, que Rolando a consigné ser rocherches ur l'organogénésie, ainsi que d'autres travaux de haute physiologie qui nont na recue d'autre publication.

Enfin Rolando était occupé depuis quelques années à des recherches d'anatomie microscopique, lorsqu'il a été arrêté par une affection gastro-intestinale à laquelle il asuccombé après de longues souffrances.

Le viens de parler du savant et du professeur, jé dois dire aussi quolque chose de l'homme. Il servit difficil d'all'ille 7 de stellar stéré autant de simplisité je dirisi même de bonhommie que ne le faissit Rolando. S'Il a pu se tromper dans les vecherches scientifiques ausquelles Il est livré prodant une grande partie de sa vie, il est certain du moins qu'il a toujours été de bonne foi, et qu'il ne reculait jamais devant l'aveu d'une errem lorsqu'elle lui était démonstée. Sa modestie et la douceur de son caractère lui ent concilié de nombeux amis parmi ses déteus, avec lesqués il se condisaist plusité comme un égal que comme un maître. Bon, modeste, savant, tel ful 'honatéte homme que nous regrettons. Ce témojque qu'un des élères rend à la mémoir de Rolando, ne sera démenti par aucon de ceux out comme lui, forent admis à le connaître. Corrax, D. Si.

Concours pour les chaires de physiologie et de clinique interne à la Facelté de Médecine; nomination de M. Broussais à la chaire de pathologie et de thérapeutique générale; reclamation de M. Boullland.

Le concoura de physiologie est terminé et le résultat conno depuis long-temps. Immédiatement après la dernière séance, le jury s'est retiré, et après un quart d'heure est venu proclamrs M. Bérnal, perfosseur de physiologie. L'auditiori nombreux a socceilli cette po-mination par des signes bruyans d'improbation. M. Bérnal aurait mérité par son talent hien recomn un trismphe mois contesté, equ'il ne pouvait manquer d'obtenir dans quelque autre occasion. Voici quelles ont été les soites des d'ivers tours des crutin : au premier tour, M. Bérnal, 4 voix, M. Bouillaud, 4; M. Gerdy, 3; M. Welpoau, 1. An deurième tour, M. Bérnal, 4; M. Bouillaud, 4; M. Bouillaud, 4; M. Gerdy, 3; M. Welpoau, 1.

Ballotage entre M.M. Bérard et Bouillaud ; M. Bérard , 6 voix : M. Bouillaud , 5 .

Nous ne parlerons pas en détail de la dernière épreuve qui consistait à faire sur un sujet donné une lecon orale après trois heures de préparation. Cette épreuve n'a rien changé, pour nous du moins. anx chances de succès que devaient avoir les deux principaux compétiteurs, MM, Gerdy et Buuvier, que nous considérons comme devant être mis en première ligne ; seulement nous devons à la justice de dire que plusieurs des candidats dont nous n'avons pas cru devoir examiner les diverses éprenves dans notre précédent article, auraient pu avec avantage disputer la 3.º et 4.º place : ainsi nous nous plaisoris à citer M. Trousseau, qui s'était déja distingué par une élégance et une netteté d'élocution peu commune , commo ayant acquis dans la dernière épreuve une place honorable par l'une des plus belles lecons qui ait été faite dans le concours. Par contre, M. Bouillaud a perdu, dans cette même épreuve, le rang qu'il occupait : sa legon no lui laissait, comme il l'a écrit, qu'un rôle de modestie à garder. (Voyez plus has la réclamation que M. Bouillaud nous a adressée). Cependant plusieurs membres du jury n'en jugérent pas ainsi, et ne désespérèrent pas de la cause de ce caudidat autant qu'il l'avait fait lui-même... On a remarqué que M. Bouvier n'avait pas eu une voir II

Nous avons exposé avec franchise notre opinion sur le concours; nous avons dit les raisons sur lesquelles elle s'appayait. Il ne nous conviondrait pas maintenant d'attaquer la décision de jury : quelque différente qu'elle soit de celle que nous presumions, nous devons la respecter puisque nous ne pouvons que supposer tous les votes dictés par la conscience. Mais, si nous no doutons pas que chacun des membres du jury qui ont voté d'une manière contraire à notre sentiment a eu des motifs pour agir ainsi; comme ces motifs ne nous ont pas été communiqués et ne nous le seront probablement jamais , nous ne pouvons nous empêcher de persister dans notre opinion ; nous v sommes d'ailleurs confirmés par la division des votes dans le jury . par le jugement de plusieurs personnes auxquelles nous accordons une pleine confiance, et par celui de quelques-uns même des concurrens qui ont en assez d'impartialité pour rendre justice au mérite de leurs rivaux, et pour ne se point faire illusion sur leurs propres droits. On nous a reproché d'avoir mis de la partialité dans le compte que nous avons rendu du concours , d'avoir traité trop favorablement certains candidats, d'en avoir trop déprécié d'autres. Nous croyons être restés dans le vrai. Il y a plus, c'est que tel concurrent qui se plaint de notre critique, y a été singulièrement ménagé; et que nous avons maintes fois exprimé avec quelque exagération la part de

288 VARIETES.

louange qui lui était due. Nous nous sommes particulièrement étendu sur les titres et les épreuves de M. Gerdy, parce que ce candidat s'étaut, à notre avis, placé au-dessus de ses compétiteurs. nous tenions à donner les preuves de notre opinion , parce que surtout les plus étranges préventions s'étaient élevées contre lui et étaient exploitées avec une fâcheuse habileté. Nous l'avons dit avec bonne foi . nous pouvous être dans l'erreur , mais nous attendons qu'elle nous soit démontrée pour la reconnuître. Jusqu'à présent l'on n'a attaque M. Gerdy que par de vagues accusations ou par des insinuations difficiles à saisir. Du reste, les antagonistes des concours ne manqueront pas de se prévaloir de ces tristes discussions. Mais seraitce bien à ceux qui ont mutilé le concours, de se plaindre qu'il n'ait pas les résultats qu'on en attendait? Il n'est d'ailleurs pas un des inconvéniens qu'on puisse reprocher au concours, qui ne se retrouve dans le mode d'élection par présentation. Pour apprécier ce que peuvent les intérêts et les passions mises en jeu , il n'y a qu'à rappeler les exemples non encore oubliés de certaines présentations où le scandale des attaques n'a pu être dépassé.

- La nomination de M. Broussais , par ordonnance, à la chaire de pathologie et de thérapeutique, a été acqueillie avec une sorte d'indifférence. C'est de guerre lasse que ce professeur est arrivé à l'Ecole. On se rappelle la rumeur qu'avait excitée le projet d'ordonnance de M. de Broglie, qui nommait M. Broussais et deux autres savans à diverses chaires. On n'a point non plus oublié la démarche honorable de la Faculté, lorsque se répandit de nouveau le bruit de la nomination de M. Broussais, pour repousser toute nomination qui ne serait pas le résultat d'un concours. Enfin M. Broussais l'a emporté. Le ministre , fort de l'ordre légal , a usé de son droit de nommer à une chaire qu'il créait. Nous ne nous plaindrions pas de ce droit réservé au ministre , s'il ne devait jamais s'exercer qu'au profit de célébrités telles que M. Broussais. Mais nous pensous que ce droit doit être annullé , du moins pour ce qui regarde l'enseignement des Bacultés de Médecine. La médecine n'est point assez vaste pour qu'on ne puisse pas déterminer les branches dont il faut former un enseiguement particulier. Que dans certains établissemens de haut enseignement des sciences générales, on crée des chaires pour des J. B. Say, pour des Champoltion, on ne peut qu'applaudir à de telles mesures. Les travaux de ces savons , indépendamment du mérite qui s'y trouve, se distinguent par une spécialité toute ou en partie de leur création. Dans la médecine, il ne peut y avoir rien de sembloble. Il n'y à pas de médecin théoricien qui ne se soit occupé de pathologie et de thérapeutique générale. Aucun sans doute n'a acquis la gloire de M. Broussais. Mais quelques-uns, peut-être,

auraient pa faire sur cette partie des cours plus utiles aux élèves. D'autres chiere son demandées et sevent probablement créées. Attendris-d-en pour le faire, que des hommes d'un talent comme celui de M. Broussais s'élèvent et puiseent fixer justement l'attention du ministre? Ce serait une supposition ridicule. Sans cette condition de célébrité justement sorquise et de talent incontestable, le ministre sera-t-il le melleur juég ? Evidempent non. Le concouris s'oil pourra décider entre les prétentions de coux qui se 'préenteront pour remplir ces chaires de nouvellé création.

On voit que nous ne sommes pas de ceux qui ont pensé que la celébrité même de M. Broussais devait faire ceder le principe de la nomination par concours. Si nous n'avons pas approuvé la proscription de cet illustre professeur que l'on a si long-temps repoussé de l'Ecole, nous ne croyions pas sa présence indispensable aujourd'hui à la Faculté. La doctrine de M. Broussais, que l'on a trop dépréciée peut-être, n'a plus et ne peut plus avoir cette popularité qui fit naguères sa puissance. La place de M. Broussais était à l'Institut. dans cette imposante réunion des notabilités scientifiques où ne devraient figurer que les hommes qui ont rendu de grands services à la science, Personne, certainement, n'aurait disputé à M. Broussais le droit d'être admis uvant tout autre de notre profession dans cette enceinte sacrée. Mais à la Faculté, que pourra faire aujourd'hui M. Broussais? Exposer des prétentions exclusives qui ne sont plus de saison, induire en erreur de jeunes élèves qui n'auront pas pour correctif une exposition exacte et conscieutieuses des théories que le professeur voudra sacrifier à tout prix à la sienne. Nous avons en tout temps parlé avec assez d'avantage des doctrines de M. Broussais. pour avoir le droit de nous en expliquer ici avec indépendance. -Quoi qu'il en soit . M. Broussais a dû s'apercevoir, si la vérité toutefois peut s'approcher des princes, quelque réduite que soit leur cour, M. Broussais a dû s'apercevoir que les élèves n'ont pas fait entendre des vœux bien ardens en sa fayeur; qu'ils étaient même assez disposés à le repousser à cause de ses démarches contraires au princire du concours. Il ne peut laver cette tache originelle qu'en défendant avec le talent et la chaleur qui le caractérisent , avec l'independance dont il a donné taut de preuves , les intérêts de l'enseignement et des élèves ; alors , mais seulement alors , on oubliera qu'il consentit à sacrifier à son intérêt privé celui du public , et que l'auteur de l'Irritation et de la Folis doit son entrée dans la Faculté à l'appui de ministres doctrinaires (1).

⁽¹⁾ Cet article était rédigé pour le dernier Numéro. Depuis nous avons été affligés d'apprendre que M. Broussais est avec M. Dupuytren

200

-Il n'est pas de concours où la considération des titres antérieurs doive avoir plus de poids que dans celui-ci. Il est évident que les deux épreuves dont le concours de clinique interne se compose ne sont que pour la forme, et qu'il est impossible de juger la véritable supériorité d'après deux leçons faites sur l'examen de deux malades pour chacune. Confiant dans les droits éminens de M. Rostan , notre collaborateur à ce Journal, droits acquis par des travaux des plus remarquables en pathologie, et par près de quinze ans de succès brillans dans l'enseignement clinique; peu sûr de nous , lorsqu'il aurait fallu apprécier et comparer aux travaux d'autres compétiteurs distingués, ceux de M. Dance, l'un de nos collaborateurs encore , que nous pensions voir dans le concours actuel s'acquérir des . titres pour celui qui ne tardera probablement pas à s'ouvrir, nous n'aurions peut-être parlé de la lutte qui est établie à la Faculté relativement à la chaire de clinique interne, que pour en indiquer le résultat (1). Les choses menacent de tourner autrement. M. Dance s'est retiré, et à sa place s'est présenté M. Husson, que l'idée de tout coucours semblait avoir à jamais éloigné. Mais , se fiant sur la force du scrutin plus que sur celle de ses titres, ce médecin s'est ravisé : il est maintenant le compétiteur le plus redoutable, celui qui, dit-on a nour lui toutes les chances. Un graud nombre de ses amis composent le jury ; ses démarches auprès des autres membres ne tendent plus qu'à obtenir les honneurs de l'unanimité. C'est une ambition mal calculée que celle qui pousse M. Husson, au déclin de sa carrière médicale, jouissant de la plus brillante fortune, éloigné dennis long-temps par ses nombreuses occupations des études fortes qu'exige l'enseignement, à venir basarder une réputation estimable, non pas dans un concours qui n'est qu'unc déception, mais devant une iennesse instruite qui lui demandera un compte rigoureux de la préférenou qu'il aura obtenue. Sons doute M. Husson est un des médecins praticiens les plus distingués de la capitale; mais, à l'exception de ses recberches et de ses rapports sur la vaccine, il n'a rien publié d'important en pathologie, et ecpendant il compte 25 ans d'exercice dans le premier bôpital de Paris, à l'Hôtel-Dieu, On Bous a assuré one dans la note qu'il a presentée au jury sur ses titres , M. Husson v compte les belles recherches sur la phlébite utérine qu'il semble insintier comme avant été publiées sous sa direction par M. Dance, qui était attaché à son service à l'Hôtel-Dieu, en qualité d'interne. Nous avons

à la tête du parti (pour nous scrvir d'un mot honnête), qui s'agite pour faire entrer M. Husson à la Faculté.

⁽¹⁾ Les autres compétiteurs sont MM. Bouillaud, Gaultier de Claubry, Gendrin, Louis, Piorry.

pèine à croire à une semblable prétention, qui serair peu digue d'un caractère honorable et que ceiu de M. Hussof. Ce médican n'a certainement aucune part not recherche de M. Dance. Il serait corieux qu'il cêt attend précisiement le tempe que M. Dance passet dans ses salles pour fournir les idées de l'un des plus remanquables travaux de notre époque. Du reste, nous regrettons den avoir pu nous precurectien nets de sitters de M. Husson, résligée par liu-mêne. Jan-qu'à plus ample informé, nous devons repouser cette assertion. Ca sous révidement les cours de clinique que M. Hasson faith à l'Bôtel-bieu pendant un certain nombre «l'années qui constituent les seuls titres de ce médicin. Peuvent-lis blanner ceux de M. Rostan? Le lecteur en jugera. Nous les transcrirons tols que ce dernier médicin les a présentés au jury avor une noble franchisc.

Le docteur Rostan, D. M. P., médecin de l'hospice de la Vicillesse (frames), ci-devant Salpétrière, fait depuis quatorze ana, tous les hivers, des cours de médecine clinique à l'hospice de la Salpétrière.

Messicurs les juges sont pries de prendre en considération les circonstances défavorables dans lesquelles M. Rostan a entrepris et exécuté ce cours, et le succès qui l'a couronné.

En 1818, lossque la nouvelle doctrica excitait le plus grand entousniame, il entreprit de rameur les élètes dans la carrière abandonnée de l'observation, en les appelant au lit du maladehis éclait à l'hougie de la Sulptirire, dont lechemin fait oublisdes élèves depuis plasieurs amérs, à une lleus du centre des études , pendant l'hiere, au miliée des intempéries de la sision rigoureuse, qu'il devait faire ses leçons. Depuis lors, on a compté plu-de éon élèves qui le ont suivies tous les aux. Peur témoigner leur, rerevunnissance à ce médecin, les étudians lui ont décerné une médaille. "Or.

Le decteur Bentan a publié les ouvrages auivans: Cours de médicine clistèpe, ou Treité de disposité, de pronatte et d'indications thérappentiques. Bans cet ouvrage, l'auteur a cu pour but de ramençe les élèves à l'observation régoureme des faits, en leur, faisant entire l'immeme avantage de l'applieution des sens. Pour apprécier les services que cet ouvrage a rendus; if faut se reporter à l'époque odi 1 fait publié. Alors une doctrine réquait en souvraines ple raisangement seul triemphait généralement; les objections néulaire par écoutées: l'auteur a eu depuis la natisfaction de voir que la philosophie médicale qui est exposée dans ce livre, a été généralement adoptée. Il serais beaucour per long d'exposer iel le principes gécémant de cu ouvrage dant l'application se retrouve à chaque page, à chaque proposition, et qui modifiere il accience toute cutière. Cet ouvrage dant l'application se retrouve à chaque page, à chaque proposition, et qui modifiere il accience toute cutière. Cet ouvrage

a recu l'un des encouragemens fondés par M. de Monthyon, pour le perfectionnement de l'art de guérir. Il y a cu deux éditions (in 8.° en 3 vol., plus de 1800 pages.)

Recherches iur le reinollissement du corveau. Lorsque eet recherches purvene, il le "ristalit vice de précis ur exte maladie pe on et touvait seulement quelques traces dans les auteurs. Un médecin de Paris l'avait signalée dans ses cours. Mais il y a toin delà s'onner un tritufé complet sur ce sujet; à établir les signes qui caractérisent extre affection; à la distinguer de toutes les maladies qui peuvent la signale; entin, à éclativir le osignouté de toutes les affections de serveiu, certes les plus obscures de toutes celles qui frappent l'espèce humaire; en; c'est le but que l'auteur a atteint dans ce traité; il a éclair les affections de pour les des les qui frappent l'espèce humaire; en; c'est le but que l'auteur a atteint dans e traité; il a éclair les affections cérébrales, qui ont aujourd'hui, peut-être, plus faciles à réconaîter que telles du ponnou. C'est un pas immense fait dans l'une des parties les flus importantes de la pathologie. L'auteur n'en rend pas monis justice aux travaux qui avaient c'éfait andriverment et qui ont paru depuis sur ce sujet. Cet ouvrage a en deux éditions, il a det traduêt en allemand.

Ministry, (1u le 17 mai 1817), à la société de l'école de médecine) un cette question: I estaine des vieilleurles, sest-une glocieun enseure? L'unteur répond par la négative et prouve par des faits et le raisonnement que l'authent périodique ches les vieillards, est constamment l'effet d'une l'ético organique. Depuis 15 aus que ce travail est publis, l'auteur, jaced dans les circonstances le plus farvarables, n'a par rencontré un fait contradictoire. Il est inutile de direment était, avant cette publication. l'était de la settence à ce miné-

Sur les ruptures du cœur, (mémoire inséré dans le nouveau Journal de médocine; avril 1890). Avant cet cérri, it l'evaitait que peu dégaits sur les ruptures. Morgagai n'y croyait pas. Sénac et Corrisort en citent un exemple; mais dans ceas, le tissu du cœur était préadaceur, saur aitéretius préalable. Il établit dans ce mémoire; que la mort la plus subtic est, daus la plupart des cas, l'effet de cette effrayante lésion; et que jamais une hémorthagic oérébrale, si étande qu'elle soit, ne fait périr aussi rapidement. Vérités qui étaient loin d'être réconnues, puisqu'en attribusit et que l'on attribue-encorée la moré s'ubit à l'appekteir foudroyante.

Sur le méyèn de distinguer l'actie de l'hydropite enkyriche (Ayou.) Juin'nd de Méd., novembre 1818) le docteur Rotandistid dans ce médiorie que l'on peut, dans presque tous les cas , reconsitre par le prevission quelle est l'espèce d'hydrophie qui existe. En effet, dans l'actie le son clair ent toujours au point culminant; at la fluctuation dans le point le plus déclive, l'inverse a lieu dans

l'hydropisie enkystée; il en donne les raisons anatomiques et physiques. Ce mémoire a paru plus de dix ans avant un traité spécial sur la percussion où l'on traite le même sujet.

Our la distinction des anevrysmes en actifs et en passifs; Ibid. Ayril 1818. L'auteur y prouve par des faits que les caractères attribués par Corvisart à ces deux espèces d'anevrymes, ne sont pas exacts.

Sur l'Isochronime des pulsations artérielles. Ibid., jaivier, 1818. L'auteur prouve par des observations que lotsque les artères cessent de battre simultanément, pendant un témps durable, ve défaut d'uschronisme est dû à une altération du tissu même des artères, et non à une prétendue altération de contractilles.

Observations de Phlegmasies adynantiques guéries malgré lenijiel des toniques et de sections. Ibid, octobre, 1818. Dans un moment où l'on proclamait que l'emploi des toniqués était essentiellement où l'on proclamait que l'emploi des toniqués était essentiellement adapereux, où les débilitant étaites prêmés comme les seuls véritables moyens de guérion, il n'était pas sans intérêt de faire connaîtire des faits chiances qui renvairent diamétralement le contraire.

Transposition des viscères. Ibid, mai, 1818. Le D. Rostan y discute les raisons que les auteurs ont apportées pour expliquer l'habi-

tude où sont les peuples de se servir du bras droit. Conjointement à M. le D. Chomel; Remarques sur quelques points du zona. Ibid, juillet, 1818. Les auteurs prouvent que le zona n'a piont son istège exclusif au trone; mais qu'il peut se montrer à la Rice, au col, aux mémbrés; et de plus qu'il est nuisible d'Appliquer

des topiques sur cette éruption. Sur la fracture spontance du fémur ;

Sur quelques cas pathologiques intéressans, observés sur le même individu.

Sur une feinme dont la peau est devenue noire dans l'espace d'une nuit; et une foule d'observations diverses, inserces dans le nouveau journal de médecine.

Enfin, Cours élémentaire d'hygiène. Lorque ce travail parut, Pouvrage le plus raisonable qui eintés sur ce sajet, (Hillé n'ayant pis publié se leçons) était celui de Tourtelle. Or, il est difficile de se faire une léée juste des erreurs de tous genres, des préjugés ans nombre qui composent cet ouvrage. Il failut reconstruire l'hygiène sur nouveaux frais; pour la mettre en harmonie avec les autres branches de l'art. C'est ce que l'auteur s'éforça de faire. Il y rédait même si heureusement que l'on us s'aperqut nullement des efforts qu'il variet de faire. Il parut si naterel que l'hygiène fut traitée de éctte manière, qu'on peusait qu'elle n'avait janais du l'étre dutrement. Ce n'est une comparaine te érri avec ceut vui l'ent rédait par ment. Ce n'est une comparaine te érri avec ceut vui l'ent rédait. 294 VARIÉTÉS.

que l'on peut bien juger la différence. Le cours d'hygiène a eu deux éditions et est resté classique, malgré ceux qui ont paru depuis (r).

Avant de d'engager dans la route de l'isquisie et de l'ambitratre, que le jury réfichisse bien aux ristes suites qui persent en résilter que le jury réfichisse bien aux ristes suites qui persent en résilter pour la Faculté. Il vien est pas de netre temps comme de celui où une despoisime de plomb peasit sur tous les esprits, où l'administration pouvait tirre gloire, dans sa politique rétrécie, de n'avair égard ni à l'intérêt pour but. Il est même à craindre que par des résistances impredients, le pouvoir en passe memegtandment à des masses aveugles qui d'arrêtent difficilement. Alors des récriminations dangereuses serient excrées; ce ne serait pas imporméeme que le Faculté aux-si: méconun des droits, repoussé des militions légi-times, s'il réquire on met pas à l'abri de tou les évémenes, il faut reconsaître que c'est enoure dans tous les temps la politique la plus stre.

B. D.

RÉCLAMATION.

Paris, 10 juin 1831,

A M. le Rédacteur des Archives.

M. le Rédacteur et très-honoré confrère .

de viens de live le très-remarquable et très-navant article que, vous avez fait sur le concours pour la chier de physiologie. Comme rous u'avez que la modeste prétention d'être indépendant et impartial, mais non encer celle d'être infaillible, vous me permettres, assa doute, de relever quelques-unc des reveurs que je crois vous étre innocemment chappées dans le jugement que vous portez, aux les opinions et le mérite, soit relatif, soit même absolu, des nombreux compétitues.

Il faufrait, si je ne m'abuse, que votre épée fitt bien bourde pour faire pencher la balance du côté de votre dus, si, quei que vons en disires pencher la balance du côté de votre dus, si, quei que vons en disires, l'on ne pessit de loi que sa force réfelt de généralisation et as philosophie physicologique, dont vons éta devens que para la plus heruceu des conversions, le zélé admirateur. Au reste, je ne dois ni ne veux loi contester d'autres drois, si et e rela toutefois se of ja année de professorat qui', vous en conviendrez vous-mémes, constituersient pour bin na sexer juste titre à la retraite. Quant à me propres droits

⁽¹⁾ M. Bronssais a été nommé membre du jury pour le concours de clinique, à l'occasion duquel M. Rostan a présenté ces titres, et se professeur ne s'est pas récusé. Il reste juge dans sa pro pre cause.

VARIÉTÉS. 295

je vous en ferai aussi bon marché que vous le voudrez. Cependant, comme je désire que votre jugement repose sur des bases solides, je, rous prie de vouloir bien insérer dans votre excellent Journal les courtes observations qui suivent (1).

1.º Après m'avoir complimenté , avec trop de complaisance nentêtre , sur ce que j'ai dit en faveur de l'esprit de généralisation , vous m'accusez d'avoir forfait à mes principes, en considérant l'absorption comme l'analogue du phénomène qu'on appelle en physique imbibition. Je puis , en effet , m'être trompé , bien que cela ne soit pas demontre. Quant à vous, vous êtes certainement dans l'erreur. en crorant que l'assimile à l'imbibition le cours des fluides dans les vaisseaux. Ceci est un des actes de la circulation dont j'ai parlé dans un autre endroit de l'article critiqué par vous. Il est évident qu'en établissant l'analogie que vous attaquez (et j'ai poussé la circonspection au point de ne parler de cette analogie que sous la forme du doute), il est clair, je le répète, que j'ai voulu indiquer purement et simplement le premier acte du mouvement d'absorption , savoir , la pénétration même des liquides dans la trame des tissus dits absorbans. Les actes ultérieurs supposent des conditions que j'ai signalées. du moins en partie, dans ma dissertation.

2.º En parlant de ma composition écrite, vous dites que, admettre en physiologic un impondérable particulier , c'est relever d'une main l'édifice de l'animisme que j'avais renversé de l'autre. Je vous prierai. d'abord d'observer que je n'ai proposé cette idée que comme une hypothèse, analogue, identique à celle des physiciens qui, sans être animistes, font intervenir, dans l'explication de certains phénomenes, le fluide électrique, qu'il soit d'une seule espèce, ou qu'ilsoit de deux. Pajouteraj qu'il est si vrai que je n'attachais pas la. moindre importance à cette hypothèse, que dans ma thèse sur les, généralités de la physiologie, je n'ai fait nulle mention honorable. de cet être de raison , de cet impondérable biotique , comme disent les Allemands, et que de plus j'ai mis en question, avec plusieurs physiciens modernes . l'existence des impondérables physiques euxmêmes. Si c'est là de l'aninisme orthodoxe, je vous avoue que l'on, ne doit m'en savoir aucun gré, car i'étais orthodoxe saus le savoir. et , à fortiori , sans le vouloir.

Au reste, mou cher confrère, tout le monde n'est pas aussi indulgent que vous en cette matière, et je pourrais, à cet égard, vous

⁽i) Elles seront bien désintéressées quand clles paraîtront dans votre Journal; car, à cette époque, la nomination sera depuis longtemps connue; et d'ailleurs aujourd'hui, plus que jamais, la mog dettie est co qui me sied le mieux.

unpulcir ce qui s'est passé à quelques legous de mes cours de médicine, o d'is à losséd, avor ma home foi et mon indépendance ordinavirs, cetté brillents question. Je pourrais vois montrèr certaines lettres qui mont été adressées, et dans lesquelles es n'est pas saurrément le crime d'orthodoxie quoi me reproche à vorte instar. Mais brisona-là; car le fanatisme, quel qu'll soft, est la plus déplerable malaité de l'esprit lumani, et ma hieneusement aussi la plus incurable. Je ne dirai pas, mon cher confrère, qu'll y a, peut-être, qu'il y a un peu de tyramic à vouloir absolument que l'on soit attaché à qu'elle esce physiologique, a sauc conditions, et, pour ainsi dire, à tout prix. Est-ce que, au 194 niècle, pour telle gélie physiologique, il n'a vaurit point de salut?

An risque de voir fuliminer contre moi un double mathème, anna compre le vitre, mon cher confère, je vous confese, et vous confese, et vous confese, et vous confese de Neuveurle, et vous confese, et vous (de Montpellier), ni de celle de M. Fourcault, e Bérard d'une autre doctrine. An retse, j'ai dit assez explicitement, soit dans ma untre doctrine. An retse, j'ai dit assez explicitement, soit dans ma composition, soit dans ma dissertaine, quele étaitem se principes, et ce n'est pas tout-é-fait ma faute si vous n'avez pu me caro' nulle part. Comme il est des choses que vous paraissez eublier facilment, vous ne me refinerez pas la faveur de vous rappeler brizvement ces mincipes, les voicies:

Bapperter à l'organisation agissamte tous les phénomènes physiologiaues; les analyce aussi rigoureissemet qu'e le permettent nos moyens d'observation, soit simple, soit expérimentale, c'est-à-dire, secondée par des instrumens et des expérimenes, les clauser conformément aux lois d'une sine loigique; tels sont, on résumé, me articles de foi physiologique. Quant à mes évangelistes philosophiques, ce sont les Galilée, les Bloon, jes Newton, les Blotals, etc.; mais ces grands hommes cus-mêmes ne se sont point déclarés infaillibles dans l'application de leur méthode, et ils savient qu'ul ni-partient à personne, pas même à nous autres journalistes, d'aspirer à la sainted intellécetalle.

Mais vois, mon cher confrère, qui somme ainsi les autres de décliner leur nom physiologique, quel est donc le vôtre ? Le l'ai vinnment cherché dans votre article. Vois sus ciliez, pieut-être, que depuis votre miracelleuse conversion, on doit aussi savoir que vous étas de la communio du seul candidat qui se sort placé horz de Rigne. A la bonne heure. Ainsi done, comme l'a dit M. Goérin de votre chef, vous ette ou visidative retourné.

Tolérance, vérité, justice et liberté, voils finalement les mots écrits sur le drapeau autour duquel je me rallic. En nous jugeant, mon cher confrère, vous avez uté de votre imprescriptible droit, et si vous vous étes trompé, ce n'est là qu'un tribut que vois avez payé à la faiblesse humaine; mais ce serait, à mon avis; manquer aux nobles principes dont vous faites profession, que de me refuser l'insertion de cette Lettre dans votre pirochain Numéro. BOULLAID.

Réponse à la réclamation de M. Bouilland.

Lorsque l'entrepris d'analyser et d'apprécier les diverses épreuves du concors de physiologie, je dus m'attendre, en me mêlant dans des intérêts si grands, à ne pas obtenir l'approbation de tous les compétieurs. Décidiq que j'étais à ne ries ascritére de coup je croyais la vérité, il m'eut été difficile, en effet, de soutenir les droits des uns, et d'entretenir en même temps les vaires précincions c'illusions des autres. Je dois le dire cependant, et l'en ne s'en étonners pas, j'ait trové, a unilles des passions et covent des mauvaires passions que es circonstances soulevent, plus de véritable impartialité clez ceux qui avavient le plus de titres au societ. Brant les candidats les plus qui avavient le plus de titres au societ. Brant les candidats les plus de critiques au foundant de ma distretute bien que j'en pensits j'és auxi indique de configure au foundant de l'en contrait de critique au foundant de l'en de critique su foundant de l'en de l

Ces sortes de polémique personnelle ont toujours quelque chose de fischeux, et intéresent d'ailleurs fort peu le public. Asia psisque je ne puis m'y soutraire, je me filicite de la voir rouler-sur des objets dont on paisse fixer la réalité. Il en est été autrement, si la contextation se fût élevée sur ce qui a pu être ou n'être pas dit dans des legous orales Janace ces il in escrati plus possible de réntendre, et l'on or pourrait que s'opposer de part et d'autre des assertions et des témoignages contradictoires.

La réclamation de M. Bouillaud renferme plusieurs sortes de choese, des arrames lancés contre moi et courte, le availdat que j'eus le mavasia esprit de lui préférer, et quelques, raisons par lesquelles il cherché a réfuer la critique que j'ai faite de certaines de ses opinions. Je répondrai aux surcames de M. Bouillaud commesités étaient des raisous, et à ses argumens comme s'ils datient des paru le 12 ou 13 juins, dans le journal heldomadaire, c'est-a-direis ou paru le 12 ou 13 juins, dans le journal heldomadaire, c'est-a-direis ou que époque où le concours nélatis pas terminé. Je ne relevens pas Ne ferdy', la position de le comba, celle par la comba de la comba de la concours de la concours de la concours de la concours de jui déclarait ne plus conserver d'opérance de succès, tont faint à ce derrieir une loi de ces férait deux sa doiteut de levaux commércia. 298 vaniétés.

teurs, Quantá l'attaque même je ne la repuvas-rai qu'altent qu'elle peut m'être commune. Assurément M. Gerdy n'a pas besoin de mon faible appui pour se défendre; et en quelque dédain que soient aurrès de certaines personnes sa force de généralization et sa phi-lossophie physiologique, je usis persuadé qu'il ne décliente pas la lutte, fut-ce même avec M. Bouillaud armé de ses terribles impondérables.

M. Bouillaud a fort à cœur mon admiration pour la philosophie physiologique de son rival. Personne moins que lui ne devrait copendant s'en étouner. Je suis persuadé qu'au fond il partage cette admiration, car cette philosophic est la sienne. Pour le montrer à d'autres qu'à M. Bouillaud, je vais rapprocher quelques passuges de sa thèse, de certains endroits d'une brochure publiée en 1821 et 1823 par M. Gerdy et certainement connue de M. Bouillaud. Cette brochure est intitulée : Essai de classification naturelle et d'analyse des phénomènes de la vie. M. Gerdy est peut-être le premier qui ait insisté clairement en physiologie sur la nécessité de distinguer les phénomènes complexes des phénomènes élémentaires. Après cette distinction, il dit, p. 14 de la préface de la brochure citée ; « L'exposition des faits simples d'un phénomène complexe en est l'explication ou la théorie : on n'y parvient que par l'analyse. La nature des phénomènes est leur manière d'être propre et manifeste... Elle est simple on composée, » M. Bouilland est-il donc si clougné de ectte manière de philosopher? Voilà ec qu'il dit p. o de sa thèse : La théorie ou l'explication est la détermination des conditions ou des causes élémentaires des faits compliqués, Ounnd cette détermination est opérée, on dit que la nature du fait est connue. » Et plus bas, p. 10. « La seule explication légitime et réelle consistant dans l'analyse des faits complexes, etc. M. Gerdy analyse successivement dans cette brochure, p. 3-10, toutes les fonctions et tous les phénomènes complexes de la vie jusqu'à leurs élémens, d'après la methode des anatomistes lorsqu'ils décomposent les appareils en organes, les organes en tissus; et cet auteur ramone tous les élémens à des phénomènes simples , vitaux , mécaniques , physiques et chimiques , qu'il en énumère et caractérise tour-à-tour, d'après la méthode des naturalistes, en les divisant et subdivisant en genres, en espèces et en variétés. M. Bouillaud vent que pour déterminer les actes qui constituent la vie, on les analyse, comme on dissèque, comme on analyso les organes, (p. 13, 14). Ce que M. Bouilland recommande en 1831 , M. Gerdy le fait depuis 1821. A-t-on bonne grâce amés cela de parler avec dédain d'un homme que l'on copie à ce point, et ne serait-ce pas pour donner le change à son lecteur, que M. Bouillaud a'écrie : « Gloire éternelle à Biehat! pour avoir fait subir à la physiologie cette heureuse révolution, qui consiste à analyser avec précivariétés. 299

sion les phénomèues des corps vivans et à les classer suivant leurs analogies et leurs différences , » p. 17 , ce que malheureusement ne fit point Bichat. M. Bouillaud sait bien que ce n'est pas analyser, ou du moins bien analyser, que de ramener une multitude de phénoménes divers à deux ou trois phenomènes simples ou principes, comme le faisait Bichat, qui expliquait tous les phénomènes organiques par la sensibilité et la contractilité. Je pourrais bien encore signaler quelques ressemblances singulières entre les idées de M. Bouillaud et celles de M. Gerdy. Ce que j'ai dit suffira, je pense, pour me justifier auprès du premier de l'approbation que j'ai donnée aux nnes et aux autres , des que j'ai pu les connaître. Si c'est là ce que M. Bonil-Liud appelle une conversion, que de rendre justice à un auteur; que de ne pas le condamner, comme tant de gens l'ont fait, sans se donner la peine de le lire ou sans le comprendre ; je souhaite que l'on ne voie pas des exemples de conversions plus miraculeuses et moins honorables (1).

Mais je passe à quelques reproches de la réclamation qui me sont tout-à-fait personnels : suivant M. Bouillaud , j'aurais prétendu qu'il assimile à l'imbibition le cours des fluides dans les vaisseaux. Certainement, si j'avais dit cela, j'aurais commis une erreur. Mais M. Bouilland ne m'a pes entendu ou a feint de ne pas m'entendre. Lorsque j'ai blâme ce physiologiste d'avoir assimilé l'exhalation et l'absorption à l'impibition et à la transsudation , l'ai voulu , par un exemple, démontrer le peu de justesse de cette analogie, et j'ai demandé si l'imbibition conduisait dans les vaisseaux, aux vaisscaux, et nou ailleurs, les fluides absorbés; en un mot, j'ai voulu indiquer que l'absorption faisait précisément ce que ne pouvait pas faire l'imbibition physique, en verte de laquelle les liquides, loin de se rendre à certains vaisseaux, devraient péuétrer tous les tissus de l'économie de la même manière qu'une éponge. Ceci est bien différent de l'absurdité que me prête M. Bouillaud. Je savais bien que M. Bouillaud poussait la circonspection au point de ne parler de cette analogie en particulier que sons la forme du doute : mais ce doute est plus dans les termes que dans l'esprit de l'auteur ; car, immédiatement avant la phrase où il est exprimé , on déclare que les phénomènes en question ne différent pas essentiellement de ceux qu'on observe dans les corps non vivans. Enfin ce doute même, s'il était réel, démontrerait l'incouséquence des principes posés par M. Bouillaud, car sur quels fondemens s'appuyerait-

⁽¹⁾ Pour montrer à M. Bouillaud que ma conversion aux idées de M. Gerdy, puisque conversion y a, n'était pas difficile à opérer , je l'engage à liroce que j'ai dit de Bichat (article du Diet. histor. de Méd.) ; à une époque où je ne connaissais pas bien ces idées.

500 VARIÉTÉS.

ii pour dire à la page a 8 de sa Dissertation : « Recomanisions Anutment que, les faits dits de conscience exceptés, tôtal les phénômènes
physiologiques accessibles à l'Ostervation et à l'expériènce, viennent
se ranger naturellement dans l'immense cathégorie de ceux qu'on
appelle mécaniques ou physioc-ohimiques. Avais-jé donctant detexte
de prétendre que M. Bouillaud avait été, comme beaucoup d'hommes supériens, indélèe, dans l'application, aux excellens principes qu'il avait établis. C'est en cels surfaut que la doctrine de
M. Bouillaud ne semble différen de celle de M. Gerly. Le début peut
s'établir entr'eux maintenant sur ce point, s'il leur convient. J'y
gagerair cértainement : peut-ter même, ce que je ne prévis
guères M. Bouillaud me fera-t-il faire une autre conversion de son
côté. Pour le moment, je ne usis pas convaineu de la rédité de l'ereur qu'il croit m'être innoccument échappée, et il me pirmettra
d'y persister tout assi innocemment

A une autre accusation. Celle-ci est grave, car il n'y a rien moins que le fangtisme, « cette monstruosité la plus déplorable et malheureusement aussi la plus incurable de l'esprit humain », qui ait pu me pousser à l'intenter à M. Bouillaud! Voici le fait : M. Bouillaud a attaqué, dans sa composition du concours, tous les partis physiologiques, par consciuent celui sous lequel je me range à tort ou à raison. Cetauteur en avait certainement bien le droit; je ne le lui ai pas contesté. A mon tour, i'ai dit que l'attaque de M. Bouillaud ne me paraissait pas juste ; que la doctrine toute nouvelle que ce physiologiste adoptait n'avait pas plus de fondemens que l'animisme qu'il avait combattu . et avec lequel cette même doctrine avait de singuliers rapports; et M. Bouillaud trouve ce procédé tyrannique! Je me sers, par une imitation malheureuse sans doute, des métaphores dont M. Bouillaud s'est, à ce qu'il paraît, réservé le monopole, et qu'il tire avec prédilection du rituel catholique : et M. Bouillaud aperçoit là dedans du fanatisme. Je ne sais vraiment plus où j'en suis; car, j'en donne l'assurance bien sincère , le choix que peut faire M. Bouillaud de telle ou telle communion physiologique n'est réellement pas assez important, pour m'émouvoir au point qu'il le suppose. Je verrais avec plaisir M. Bouillaud prêter l'appui de son talent sux doctrines vers lesquelles je penche et si toujours penché; mais je suis persuadé qu'elles peuvent s'en passer, si elles sont vraies, et qu'elles n'v gagneront pas beaucoup si elles sont fausses. Nous sommes heureusement à une époque où les doctrines qui ne s'appuient pas sur des hypothèses peuvent exciter un noble enthousiasme; mais non cette frénésie, cet état maladif du'on nomme fanatisme, parce qu'on est convaince qu'il n'est maintenant au pouvoir d'aucun homme, quel qu'il soit, d'arrêter le cours des idées justes et vraies.

VARIÉTES. 501

Tontsisis, il y a au fond de cette vaine dispute de mots théologiques une question plus sérieuxe : est-il vari que M. Bouillaud, pour expliquez les phénomènes organiques, admette, comme je l'ai dit, Petistence d'un impondérable nouveau, assez semblable, suivant moi, à l'âme de anciente philosophes, qui avant et mêne longtumps après l'Haton; cet inventuur de la spiritualité, concevaient cetta ame comme un air, un feu, un sepris subtil, principe de l'actasité de la matière, therete par elle-méne, comme M. Bouillaud incline à le penser avec eux.

Malgré la dénégation de M. Bouillaud, rien ne prouve la fausseté de mon assertion. Ne pouvant pas disposer de l'écrit même , sujet de l'incrimination , j'aurai recours à d'autres écrits de l'auteur. Dans sa these du concours. M. Bouillaud, quoi qu'il en disc, ne présente pas l'existence des fluides dits impondérables des physiciens. d'une manière aussi hypothétique qu'il le fait entendre dans sa réclamation : on pourrait même en inférer le contraire. (Voy. la note de la pag. 20). Mais , pour citer des paroles qui ne laissent à ce sujet aucun doute dans l'esprit, je prendrai quelques passages d'un article du journal Hebdomadaire où M. Bouilland a exposé avec complaisance un projet de réforme - de la science entière de l'organisme : « Qu'est-ce que le corps humain . se demande ce physiologiste, T. III, p. 573? Ne nous offre-t-il à étudier, comme quelques-uns le pensent, que des clémens grossiers. tels que les divers solides et les divers liquides, soit isolés, soit combinés? ne contient-il pas aussi des gaz et fluides impondérables L'anatomie ne doit pas comprendre sevlement l'étude des solides et des liquides, mais aussi celle des élémens plus subtils, pondérables ou impondérables, qui concourent à la constitution matérielle de l'homme ». Cela est clair , ce me semble, Plus löin , M. Bouilland déclare que la pathologie doit comprendre les lésions ou modifications que peuvent subir les élémens impondérables, ces êtres de raison; ces principes que nos sens ne découvrent pas, mais dont l'induction nous atteste l'existence. Il y a bien ici , comme dans tout l'article, du reste, quelque confusion, quelques contradictions dans les termes; mais il y en avait tant dans les idées, que le langage ne pouvait manquer de s'en ressentir. Que pour expliquer certains phonomenés organiques, on se serve de l'ame, d'un principe vital. d'un fluide nerveux, d'un fluide impondérable biotique, etc. : toutes ces creations de l'imagination n'avancent en rien la science. Nous ne pourrons jamais voir dans des phénomencs, qu'ils appartiennent à la nature organique ou à la nature inorganique , que les faits clémentaires dont ils se composent, que leurs conditions matérielles, que leurs lois; houreux même quand nous arrivons jusque-là! Du roste l'essence, la cause première des phénomènes de l'organisme est antant mais n'est pas plus inconnue que l'essence des phénomènes de la matière gravitante, de la matière présentant les faits d'électrieté. Un fluide biotique n'est donc qu'un vain mot qui ne donne rasson de rien. De plus, considéré comme moyen hypothétique d'explication, d'exposition des faits, il est tout-à-fait inutile et ne peut qu'embarrasser la science.

Après cela , M. Bouillaud me demandera-t-il encore mon nom physiologique? La chose est probable, puisqu'il ne l'a pas lu dans mon dernier article sur le concours. Alors permis à lui de s'associer assez, étrangement avec M. J. Guérin pour m'accabler moi et M. Gerdy, mon chef et le sien (je l'ai prouvé), de la terrible dénomination de vitaliste retourné. Si le vitalisme, pour être la meilleure doctrine. a besoin d'être retourné, je ne vois qu'honneur à être vitaliste retourné. Mais , à vrai dire , je soupeonne fort que M. Bouillaud et M.J. Guéria ne savent pas précisément ce qu'ils entendent par cette grosso injure, Quantau dropean autour duquel M. Bouillaud se rallie, et dont il m'oppose un pen fièrement la belle devise, j'ose eroire y avoir pris depuis long-temps posițion et ne l'avoir jamais abandonné. M. Bonilland pouvait se dispenser d'en appeler à la noblesse de mes principes pour être assuré de l'insertion de sa réclamation. Je l'eusse également fait, lors même que ses observations contradictoires en ment été assises sur des bases un peu plus solides. RAIGE-DELURME.

BIBLIOGRAPHIE.

Clinique chirurgicale, exercée particulièrement dans les camps et les hépitaux militaires, depuis 1930 jusqu'en 1839, par le Baron D. J. Lamber, chirurgien en chef de l'hépital militaire de la Gardo royale, etc. Paris, novembre 1839, In-8.* 3 vol. avec pl. (1).

Ce navel ouvrage de M. Larrey, quoirige puisé en grande partie aux mêmes souves que les précèdess, en differe sentiellement. On sait que c'echirorgien efélère, qui sous la république et l'empire a accompagné une armées dans tous les lieres né, telle ont porté la descripant de la comment de la co

⁽¹⁾ Ces volumes, qui nous ent été adressés depuis quelques mois seulement, portent sur leur couverture imprimée ms autre millésime et un autre nom d'éditeur : Paris, 1830. Chez J. B. Baillière.

qu'aux pieds. C'est une réunion de monographies sur divers points de la science. Voici les sujets dont M. Larrey a traité : après avoir presenté des considérations sur les plaies , et particulièrement sur les plaies par arme à feu , ainsi que sur les accidens divers qui peuvent les compliquer (tétanos, gangrène etc.), l'auteur passe aux maladies de la tête: il traite des plaies de cette partie, et par occasion de Papoplexie, de la nostalgie et de l'épilepsie; il aborde plusieurs questions physiologiques de haute importance, telles que les fonctions de certaines parties de l'encephale. Cette section contient encore des considérations et des observations sur quelques lésions de l'orcille et sur des maladies des youx. Les plaies de la face, les fixtules salivaires, le goître, les engorgemens squirrheux des seins, le prolapsus et les affections squirrheuses de l'utéras, le cancer des machoires, les plaies du cou, celles de la poitrine, les lésions de l'abdomen, des observations sur l'opération de la taille chez l'homme et chez la femme, forment la matière du second volume. Le troisième contient des considérations sur les hernies étranglées, sur la hernie content des consocrations sur les herbies et angices, sur la nermo congéniale, l'hydrocèle, les lésions du testicule, la fistule à l'anus, les plaies des artères et des veines, les anérvysmis des artères et du cour, les luxations, les entroses, 'des hydrophies articulaires, les tumeurs blanches, les plaies des articulations, les fractures, et sur les amputations. - Il nous scrait difficile, pour ne pas dire impossible, d'analyser et de discuter les observations et les opinions de l'autour sur tant de sujets divers; nous nous bornerons done à indiquer l'impression générale que nous a laissée la lecture de l'ouvrage. Les dirconstances extraordinaires où s'est trouvé M. Larrey, et qu'il a exploitées avec un zèle et une activité admirables, lui out fourni la pratique la plus étendue qu'il soit donné à sueun homme d'avoir. Son livre est done un vaste répertoire d'observations importantes, qui sera toujours consulté avec fruit par tous ceux qui s'occupent de la chirurgie et de la médeeine. Mais il faut l'avouer, et la juste autorité de M. Larrey nous en fait un devoir, ses doctrines sont loin d'être toujours justifiées par les observations sur lesquelles il s'appuie, Ses théories sont souvent hypothétiques, et sa thérapeutique par consequent hasardes. Cela n'a pas sculement trait aux considerations physiologiques et médicales qui sont pour beaucoup dans l'ouvrage de M. Larrey. Ce caractère se retrouve aussi dans ses doctrines chirurgicales, qui différent sur beaucoup de points de celles que l'on a généralement adoptées et que la connaissance des travaux de M. Larrey n'a point changées. C'est donc avec quelques précautions que les jounes praticions devront se livrer à la lecture de l'ouvrage de M. Larrey; mais par compensation ils y trouveront une source abondante d'instruction et plus d'un genre de leçons.

Traité des hémorrhagies internes de l'utérus qui surviennent pendant la grossesse dans le cours du travail et après l'écouolement; per A. C. Busuccoves. Ouvrage qui a remporté le prix proposé per la Société de Médecine de Paris en 1829. Paris, 1831, in-3.º Chez Gabos.

Après une courte esquisse historique sur les accoueleurs qui ont traité des hémorthagies utériues, l'autour entre en matière; divisant ces hémorthagies en celles qui surviennent pendant la groscese, pendant le travail de l'enfantement, avant la délivrance, après la délivrance; tutilant successivement les siège de l'épanchement sanguin dans chacune de ces circonstances, les divers points de la matrice ou des annexes du fœtus par lesquels le sang peut s'échapper, ct parcourant dans le même ordre tout ce qui est relatif aux causes, aux signes, au diagnostic, au pronestic et au traitement de ces hémorrhagies.

Ge qui distingue surtout ce travail, c'est, qu'outre l'addition d'une sepèce d'hémorrhagie désignée sous le mon dutéro-péritonielle, dans laquelle le sang répanche de l'utérus dans l'abdomen, hemorrhagie qui n'est point comprise ordinairement dans lertraités de cette nature. l'auteur fait précéder chaque section de son travail, de l'exposition d'un certain mouher de faits précentés dans un ordre propre à s'éclairer mutuellement et à confirmer les conclusions géo-fraite qu'il s'apraise de l'auteur de l'entraite qu'il des preuses de l'auteur de l'entraite de l'entra

On pout regrocher à l'autour d'avoir rarement invojué l'appui de son expérience personnelle, et de u'avoir pas toujours été asset sévère dans le choix des observations qu'il emprunte aux antres, observations dout Judieurs sont incomplètes et esmblent figure que comme documens historiques; mais ce déaut est pluste céni de la seigne qu'i, elleméne, est incomplètes de tégard, que celui de la seigne qu'i, elleméne, est incomplète s'entre de la complete de

Nous n'entrerons point au reste dans aucun détail d'analyse sur cet ouvrage, quoiqu'il neus fût possible d'en relever quelques petites taches. Mais ces taches disparaissent devant la masse des bonnes choses qu'il contient.

Traité des Maladies chirurgicales, et des opérations qui leur conviennent; par M. le Baron Boyer, membre de la Légion-d'honneur, chirurgien en chef de l'hópital de la Charité, membre de l'Institut, etc., etc. (hatrième edition. Onze vol. in-8.º Parls, 1331. Ches Migneret, imprimeur-libraire, rue du Dragon, N° 30.

Noss ne ferons qu'annoncer ponr le moment exte nouvelle édition de ce grand et he louvrage, resultat des méditains et de l'expérience d'une longue carrière toute consacré à l'art et à la science, et destiné à fonder dans l'avoir la réputation la plus sidièment établie de notre temps. On peut voir déjà, en comptant le nombre d'éditions qui seont uecédées rapidement, que les contemperains de M. Boyer ne sont pas ingrate et avent apprécier toute as valeur. Nous reprécieur plus ard en compte détaille costèrée à laquelle l'auteur de la compte désire control de l'appelle l'auteur sur le contrôlement que le control de l'appelle l'auteur sur le cathéfrisme avec les sondes droites, sur la taille put l'expérieur, sur les tout le la taille put le répaire.

MÉMOIRES

eT.

OBSERVATIONS.

JUILLET 1831.

Mémoire sur les fonctions des diverses parties de l'organe auditif; par le docteur Charles-Louis Essen, de Cologne; analysé par M. Gilbert Breschet (1).

In est hors de doute qu'une physiologie fondée sur des faits et des expériences, soit infiniment préférable à celle qui est uniquement composée d'hypothèses qui ne peuvent

⁽¹⁾ Nos connaissances sur les fonctions des diverses parties de l'appareil auditif, sont si vagues et si incertaines, que nous devons aceneillir avec empressement tous les faits, toutes les recherches expérimentales qui nous viennent de gens dignes de foi. C'est bien à l'audition qu'on peut appliquer ce qu'ont dit quelques détracteurs de l'anatomie . lorsqu'ils ont comparé les zootomistes à des cochers qui connaissent toutes les rues, tous les carrefours d'une ville . mais qui ne savent rien de ce qui se passe dans les maisons. Il n'y a pas d'appareil qui ait été étudié par des anatomistes plus habiles et il n'v en a pas dont les actions soient moins appréciées et moins susceptibles d'être démontrées. Malgré les précieuses recherches de Comparetti, Scarpa, Cuvier, Semmerring, Pohl, Weber, Ribes. de Blainville , etc. , malgré les savantes expériences de Chladni , Biot , Savart, etc. . l'érudition laisse encore beaucoup à désirer au physicien et au physiologiste ! C'est en eherchant à rassembler tontes nos connaissances sur ce point, pour tâcher d'en reculer les limites, que l'ai trouvé l'ouvrage de M. Esser, onvrage qui a valu à son auteur l'honneur d'un prix académique , et ce livre contenant beaucoup de recherches et d'expériences ingénieuses, j'ai pensé pouvoir rendro un service à la science en faisant passer dans notre langue une analyse détaillée des principaux faits qu'il contient. L'accueil qu'on fera à cet extrait me dira si j'ai bien ou mal jugé.

être démontrées. Mais il n'est pas moins exact de dire qu'une telle physiologie ne peut pas être l'œuvre d'un seul individu; il faudrait plus que toute la vie d'un homme pour constater, par la voie de l'expérience, les divers phénomènes que présente l'organisme vivant. Ce n'est que lorsque les physiologistes, au lieu d'augmenter le nombre des traités de physiologie par d'autres qui ne sont pas plus satisfaisans, s'occuperont de certaines branches seulement de la science, en feront l'objet principal de leurs recherches pendant toute feur vie, et qu'ils n'abandonneront leur sujet qu'après l'avoir épuisé par des expériences exactes et une observation faite sans idées préconcues; ce n'est qu'alors, dis-je, qu'une physiologie composée de travaux particuliers pourra satisfaire aux exigences légitimes.

Ges vues, qui ne sont nullement neuves, doivent me servir d'excuse, si j'ose soumettre aujourd'fui au jugement des personnes de l'art, l'extrait d'un mémoire sur les diverses parties de l'oreille, qui a été couronné, il y a deux ans, par la Faculté de Médecine de Bonn, conjointement avec le mémoire de M. le docteur Steifenrand. Je passerai en revue les diverses parties de l'organe auditif, de dehors en dedans, en commençant par la conque de l'oreille.

Conque de l'oreille.

On a beaucoup disputé sur l'usage de cette partie, quelques-uns la déclarent même superflue. Sa position et sa conformation semblent indiquer que la conque auditire est destinée, soit à renfermer le son, soit à le saisir plus nettement; malheureusement on ne peut rien appendre à ce sujet par les expériences. Je me fis une oreille externe avec un conduit auditif, en carton, sans saillies ni enforcement. Mon ouie fut tellement prosiblée

par l'introduction de ce corps étranger, que je ne pus pas conclure de cette expérience combien le son est modifié par une semblable oreille. Je touchai, avec une substance molle, tous les enfoncemens de mon oreille, en laissant cependant le conduit auditif libre; je n'aper-cus qu'un affaiblissement de l'ouïe; je percevais les sons rendus près de moi, aussi bien que précédemment, et ils n'avsient rien perdu de leur pureté; les enfoncemens et les saillies de la conque auditive ne semblent donc pas contribuer à rendre les sons plus clairs.

L'usage de la conque , de servir au renforcement des sons, est plus prononcé. Boërhaave a fait des expériences sur ce point; il prétend avoir trouvé que tous les rayons sonores tombant sur les éminences de la conque auditive , sont réfléchis jusqu'au conduit auditif. Les auteurs modernes ont révoqué en doute cette conclusion, et Magendie (1) la déclare évidenment erronée, vu que l'anthélix est souvent plus saillant que l'hélix. Je répétai l'expérience, voici ce que je trouvai : après avoir fait mouler, en cire , une oreille de femme , bien conformée , je tirai d'un corps sonore quelconque, une ligne droite à l'une des saillies du pavillon de l'oreille ; je mesurai l'angle de réflexion égal à celui d'incidence, et trouvai que si le cinquième ou le sixième angle de réflexion tombait dans l'intérieur du pavillon, le septième ou même le douzième tombait au-dehors; rarement le rayon sonore arrivait par le conduit auditif, après plusieurs réflexions. Le résultat fut plus favorable pour les rayons sonores qui tombaient dans le conque proprement dite; la plupart de ceux-ci étaient réfléchis dans le conduit auditif : il résulte de la que le pavillon de l'oreille, par la réflexion des rayons sonores , ne joue pas , dans l'audition , le rôle que lui as-

⁽¹⁾ Physiologic. Paris, 1816. T. I.et, p. 100.

signo Boërhaave; il y participe néanmoins un peu. Du reste, ce n'est pas la seule manière par laquelle le pavillon de l'oreille renforce le son; il opère cela aussi par les oscillations dans lesquelles il est mis par les rayons sonores, en ce qu'ils se continuent tous dans le conduit auditif, s'y concentrent et parviennent à la caisse du tympan (1).

Je ne parlerai pas de l'usage dont sont, pour l'onie, les petits muscles du pavillou de l'orcille; il est de peu d'importance. En ce qui concerno les mouvemens volontaires de ces muscles, qui sont enlièrement niés par quelques-uns, je ferai remarquer que plusieurs de mes amis ont la faculté de mouvoir le pavillon de l'orcille à volonté; je connais plusieurs dames qui peuvent faire la même chose; l'une d'elles peut mouvoir un pavillon, tandis que l'autre reste immôlie. Du reste, cette mobilité de l'orcille externe ne fait rieu à l'audition.

Itard (2) soutient que l'oreille externe de l'homme est inutile pour l'aucition; il rapporte des cas d'hommes qui, après avoir perdule pavillon de l'oreille, entendaient encore très-distinctement. Bien que cela oit lieu, cela ne prouve pas que l'oreille externe ne contribue pas à l'audition, surtout parce que ces malades ne savent pas quelle atét à délicatesse de leur outo evant la perte du pavillon, et ne peuvent par conséquent pas déterminer le degré de l'affaiblissement de leur ouie. Il est du reste naturel de penser que l'ouie ne dépend pas de l'oreille externe. Itard invoque le défaut de pavillon chez les oiseaux, les taujes, etc., qui ont pourtant l'ouie très-bonne. Cepen-

⁽¹⁾ Voyez Sayart. Bu'letin des Sciences par la Société philomatique de Paris, année 1802, page 22. — Journal de physiologie expérimentale et pathologique, par Magendie. Avril 1824.

⁽²⁾ Traité des Maladies de l'oreille et de l'audition ; par G. M. G. Itard. Paris , 1821 ; in-8.° T. I. ", p. 101.

dant l'oreille externe est remplacée chez les oiseaux, par un cercle de plumes, ainsi que par la largeur de leur conduit auditif, les nombreux sinus des os de la tête, et les grands canaux deuni-circulaires. Le séjour dans la terre fait la même chose pour les taupes, et celui dans l'eau pour les célacés. Ainsi Autonieth et Kerner (1) rapportent une expérience où une taupe percevait beaucoup mieux les sons sous terre, que hors de terre. J'ai comparé également l'impressionnabilité de la taupe pour les sons, quand elle est sous terre et hors de terre; il m'a semblé que la taupe, sous terre, so remunit plus au son d'un violon, que quand elle était hors de terre; du reste, je n'ai jamais réussi à diriger la taupe à mon gré, en placant l'instrument de tel ou tel côté, comme le prétendent Autenrieth et Kerner.

Chez les mamnifères à pavillon dressé, l'utilité de l'oreille externe est beaucoup plus considérable que chez l'hommes elle forme avec le conduit auditi plus étorit, un grand entonnoir qui reçoit un grand nombre de rayons soncres, et les réliéchit avec un grando force contre le tymona.

La forme de la conque, chez les animaux, varie considérablement, mais elle ne contribue à l'audition qu'autant qu'elle se rapproche plus ou moins d'un cornet acoustique. Le me fis faire plusieurs oreilles de carton qui ressemblaient assez à celles de plusieurs animaux, afin d'étudier leur utilité pour l'audition, mais je n'ai pu obtenir de résultat certain, premièrement parce que tout mon organe auditi n'était plus en preportion avec l'oreille artificielle externe; deuxièmement, parce que ce corps étranger, introduit dans mon cenal auditif, troublait l'ouie. Mais j'ai fait les remarques suivantes; plus l'oreille

⁽¹⁾ Reil , Archiv. T. IX , p. 343.

exterue était grande, plus le son était fort sans être distinct; plus elle se rapprochait de l'oreille de l'homme, p plus les sons étaient clairs, sans être violens. Lorsque je tournai l'ouverture des oreilles d'animaux, en carton, vers le corps sonore, je reconnaissais la direction du son beaucoup plus distinctement qu'en retournant ces oreilles; ceci avait lieu surtout pour une grande oreille infundibuliforme.

La mobilité des oreilles, chez les animaux, contribue, sans contredit, beaucoup à reconnaître la direction des sons.

Les oreilles pendantes semblent géner l'ouie, car lorsque les animaux qui sont ainsi conformés veulent écouter, ils dressent leurs oreilles. Il semble qu'il y a quelquefois, chez ces animaux, un mouvement involontaire des oreilles pendantes. Sur des chions qui étaient affectés d'une manière désagréable par les sons tirés d'un violon, jevis leurs oreilles se dresser quand on jouait de cet instrument, tandis qu'il aureit éty lus naturel, ce me semble, qu'ils cussent au contraire fermé leur conduit auditif externe. Lorsque j'attiroi les oreilles sur le conduit auditif, les chiens n'étaient plus autant affectés, même par des sons plus aigus.

Os de la Tête.

Comme les os du crâne sont en rapport intime avec l'organe auditif, et ne contribuent pas moins à la propagation des sons que l'oreille externe, je m'en vais leur consacrer quelques lignes.

Plusieurs auteurs reconnaissent l'utilité des os du crâne, d'autres la nient, en l'attribuant au nerf facial. Tréviranus, par exemple, admet que le son est propagé par les os du crâne, etc. (i), ce qui ne pourrait arriver

⁽¹⁾ Biologie. Vol. VI, p. 329.

pour les oscillations sonores qui ont lieu dans l'air. Je fis plusieurs expériences qui mirent hors de doute la propagation des rayons sonores de l'air par les os du crâne, par l'intermédiuire d'un corps, un bâton, par exemple, placé entre l'oreille et le corps rendant des sons.

Je bouchai le conduit auditif avec les doigts, aussi bien que possible, et j'entendais les paroles proférées à trois ou quarte pas de distance, assez distinctement, ce qui n'avait pas lieu quand je couvrais la tête avéc un drap de laine épais; je n'entendais alors rien du tout ou sœulement un bruit confús.

En plein champ et le ciel étant serein, les sons d'une flûte, dont on jousit dans le lointain, ne me parvenaient pas aussi bien lorsque j'avais la tête bien couverte, que lorsque le l'avais nue.

Je coupai les oreilles à un chat, tont près du conduit auditif osseux, je remarquai que l'animal entendait enfore très-bien les sons les plus forts; mais il en était autrement quand je couvrais toute sa tête d'une substance molle; il était alors plus insensible aux mêmes sons, je pourrais dire qu'il devenait alors presque muet.

Il y a sans doute une grando différence daus la propagation des sons par les os autérieurs de la tête ou par les os postérieurs; delà vient sans doute qu'on plein champ, et les yeux fermés, nous distinguons si un son part devant ou derrière nous. Pour voir quels os de la tête contribuent le plus à saisir et à propager les sons, je fis les expériences suivantes :

Je plaçai une montre sur une table et m'en éloignai à la distance de quelques pas. Après avoir touché l'oreille qui était tournée vers la montre, je dus entendre la montre battre derrière moi, mais un peu vers le côté de l'oreille ouverte. Quand je recouvrais l'occiput, j'entendais les battemens de la montre plus faibles, et enfia je

ne les entendais plus du tout; cela n'arrivait pas quand je recouvrais la partie antérieure de la tête.

Je répétai, a vec quelques amis, l'expérience de Kerner (1), mais avec des modifications. Nous nous bouchâmes l'oreille droite, en plein champ, et toujours neus crûmes entendre derrière nous et vers l'oreille gauche, ouverle, tandis que la vois était à notre côti droit; cela devenait moins distinct quand nous recouvrions l'occiput. Il importe surtout, dans ces expériences, de recouvrir tout l'occiput ianis que les apophyses mastorides.

J'entendais très-bien les battemens d'une montre placée sur le front, lorsque mes oreilles étaient bouchées; je l'entendais encore mieux quand la montre était placée sur l'occiput, et cela d'autant plus distinctement que j'approchais la montre davantage de la place où l'occipital est uni au rocher : quand je couvrais le front, de mes cheveux, avant d'y appliquer la montre, je n'entendois pas du tout ses battemens. A l'occiput, je l'entendais à travers les cheveux. Il résulte de ces expériences, que les os de la partie postérieure de la tête contribuent beaucoup plus que ceux de la partie antérienre, à la propagation des sons. Swan (2) rapporte, à la vérité, un cas où une ieune fille avant l'ouie fort dure, entendait mieux lorsqu'on lui parlaiten face que lorsque les paroles étaient dirigées contre l'occiput, ce que Swan attribuait au développement plus considérable du nerf facial, parce qu'il admet que le son n'est pas propagé mécaniquement par les os du crâne, mais que le nerf facial est, par une anastomose avec le nerf acoustique, l'unique condition de cette propagation, ce qu'il avait cherché aussi à prouver dans un antre mémoire (3). Premièrement, l'anas-

⁽¹⁾ Reil . Archives. T. IX . p. 560.

⁽²⁾ Meckel's , Archiv. Vol. VII, p. 321.

⁽³⁾ Ibid. Vol. V , p. 422.

tomose indiquée est très-rare; et deuxièmement, Swan ne dit pas si les cheveux de l'occiput de la jeune fillé étaient longs ou courts; probablement ils étaient longs, et alors le phénomène observé chez la fille devient facile. à expliquer.

Si c'était le nerf ficial qui conduist les rayons sonores dans l'intérieur de l'organe auditif, il faudrait que la propagation fût le plus prononcée à l'endroit où il se trouve le plus grand nombre de ramifications de ce nerf, ce qui n'a pourtant pas lieu, mais le son est propagé même aux endroits où il n'y a point de ramifications du nerf facial; il faudrait enfin qu'une montre appliquée sur la joue, enflée, s'entendrit aussi bien que lorsqu'elle est appliquée sur l'es jugal, ce qui n'a pourtant pas lieu; preuve la plus certaine que ce sont les os du crâne, et non ses nerfs, qui propagent le son; ce que d'autres auteurs ont d'ailleurs démoniré de reste.

Tréviranus (1) admet que l'impression faite par le son sur le nerf facial, se propage aux petits muscles de l'oreille interne, et que ces muscles, excités par la, déterminent une tension plus forto de la membrane du tympan et de celle du irou ovale. Cependant on ne pourra pas accorder cette excitation secondaire des muscles de l'oreille interne, si on admet que, comme je l'ai dit ci-dessus, on n'entend pas une montre, les orcilles étant bouchées, quand on l'applique sur les joues enflées, mais qu'on l'entend lorsqu'on la presse sur l'os jugal ou la joue non enflée. Dans l'un et l'autre cas, l'excitation des muscles de l'oreille externe devrait étre la méme.

Dans la question de savoir pourquoi les os de l'occiput contribuent plus à l'audition que ceux de la partie antérieure de la tête, il faut surtout prendre en considération

⁽i) Loc. cit., p. 393.

leur position favorable à l'égard du labyrinthe. Les cellules des apophyses mastoïdes semblent aussi favoriser cette fonction, en ce que l'air contenu dans ces cellules entre en vibration par suite de la vibration des os de la tête: mouvement qui est alors communiqué en partie à la cavité du tympan et au labyrinthe , en partie aux canaux semi-circulaires, ce qui est sans doute d'une hante importance. Il n'est pas vraisemblable que, comme le veut Tréviranus, ces cellules servent à empêcher l'écho. parce que toutes les vibrations sonores, partant de la caisse du tympan, qui ne tomberaient pas sur la fenêtre ronde, et produiraient par conséquent de l'écho, se perdent dans lesdites cellules sans être entendues : elles occasionneraient plutôt l'écho, car il est impossible que lesvibrations sonores, superflues, puissent se perdre dansles cellules de l'apophyse mastoïde, si proches du labyrinthe et des canaux semi-circulaires. En traitant de la trompe gutturale, je ni efforceraj de démontrer que cette cavité seule peut empêcher les résonnances par écho.

La propagation des ondulations souores est favorisée chez les animaux par la circonstanco que les poils de la tête sont , pour la plupart , très-courts ; que les os de la tête sont creusés par des sinus plus nombreux, et que. chez beaucoup d'entr'eux , le rocher est uni aux os de la tête par-une masse dure comme de la pierre; l'ampoule osseusc qui existe chez beaucoup d'animaux sert à ce même cffet. Sur les oiscaux il se trouve, entre les cellules des cavités accessoires , beaucoup de plaques élastiques et de petits tubes qui s'étendent jusqu'au labyrinthe, et, sur quelques-uns, le labyrinthe est même entouré d'un diploé entièrement rempli d'air. Par l'une et l'autre dispositions, tous les rayons sonores qui tombent sur la tête sont renforcés et communiquent avec l'intérieur de l'organe acoustique, ce qui compense le défaut d'orcille externe.

Conduit auditif.

Le conduit auditif de l'homme, considéré soit comme fover de beaucoup de rayons sonores tombant sur la conque de l'oreille, soit comme un entonnoir, contribue surtont à saisir et à propager les sons à la cavité du tympan; et vu la petitesse de l'oreille externe de l'homme, la largeur de conduit auditif est, sans contredit, plus importante que chez les animaux, dont le pavillon de l'oreille est large et infundibuliforme. Il est done nécessaire que le conduit auditif soit étroit , parce qu'il concentre mienx les rayons sonores et les réfléchit avec plus de force vers la caisse du tympan. La différence de la largeur et de la direction de cc canal, chez l'homme et les animaux, ayant été traitée suffisamment par plusieurs auteurs, je la passerai sous silence, d'antant plus qu'elle est d'un intérêt médiocre pour la physiologie de l'organe anditif.

Une chose digne de remarque est l'existence des poils et du cérumen dans ce canal. Ces parties contribuent sans doute à empêcher l'entrée de corps nuisibles; mais il est impossible de considérer cette fonction comme l'unique cause de l'existence de ces parties : il faut admettre. au contraire, qu'elles sont déterminées par les lois de la physiologie, Partont où la peau se réfléchit en dedans . elle se montre avec une organisation transitoire entre celle de la membrane muquense et celle de l'enveloppe extéricure. Plus une partie est vivante, plus son organisation est compliquée ; cela se remarque encore jei ; les cryptes sébacés répandus sur tonte la surface du corps sont ici plus abondans, et les productions pilcuses sont plus développées. Cette loi se trouve partont confirmée, au nez , à la bonche, etc. Le fœtus nons offre un exemple frappant de l'une et de l'antre dispositions. Comme il vit dans l'ean,

la peau ne jouit pas d'une vie aussi élevée que celle dont plus tard elle sera animée; aussi nous la trouvons enduite d'un vernis caséeux et garnie de duvet.

Nous passerons sous silence les analyses du cérumen de l'homme et de différens animaux, qui se trouvent consignées dans l'ouvrage de M. Esser, parce qu'elles neus semblent avoir besoin d'être répétées.

Caisse du Tympan.

Les rayons sonores qui tombent sur la membrane du tympan la mettent en branle et sont ainsi propagés à l'intérieur. Tous les physiologistes sont d'accord sur ce point; M. Itard (1) cependant révoque en doute les vibrations de la membrane du tympan, parce qu'il ne les a jamais pu apercevoir, et que une soie de sanglier placée sur cette membrane ne se remuait pas visiblement, même dans la production des sons les plus forts. Mais si on considère qu'un corps sonore, pour être entendu de nous, doit faire au moins trente-deux vibrations par seconde, combien les vibrations de la membrane du tympan ne doivent-elles pas en avoir, si ces vibrations existent, ce dont personne n'a encore douté jusqu'à M. Itard! Au reste, si M. Itard nie les vibrations de cette membrane. je voudrais bien savoir comment il explique les ondulations de l'air contenu dans la cavité du tympan, que pourtant il admet? Je ne vois pas du moins comment les ondulations de l'air peuvent être propagées à travers une membrane tendue, sans que celle-ci entre elle-même en vibration.

On peut se convaincre des mouvemens ondulatoires ou vibratoires d'une membrane, lorsqu'on étend sur l'orifice d'un cylindre une membrane que l'on couvre do

⁽¹⁾ Yol. 1.47, p. 138.

sable fin , et qu'on émet un son à quelque distance ; dans ce cas le sable fera des monvemens de rotation, et formera plusieurs groupes, suivant la force ou la faiblesse du son; si, an lieu de sable, on applique le doigt doucement sur la membrane, on sent très-distinctement les vibrations. Il résulte delà que la membrane du tympan entre en vibration, et qu'elle propage, par conséquent, les ondulations sonores; mais non que cette transmission des sons soit l'unique fonction de la membrane du tympan , car pour cela il n'aurait pas fallu de membrane, parce que le son aurait pu être transmis beaucoup plus facilement d'une manière immédiate, et qu'après la perforation . de la membrane du tympau, la faculté d'ouir persiste. Il faut donc que la membrane du tympan, outre la fonction qu'on vient d'indiquer, en ait une autre plus essentielle ; c'est celle de protéger l'oreille interne.

Sans la membrane du tympan, l'orcille interne serait soumise à toutes les influences misibles, et asns elle cette partie si sensible serait facilement détruite. Cette membrane détourne, au contraire, l'action immédiate de l'aire et des rayons sonores. Cette dernière action a lieu surtout au moyen des osselets de l'ouie, et j'en traiterai plus foin. Je ne parlerai ici de la membrane du tympan que comme organe protecteur, et d'une hypothèse émise à son sujet par Autenrieth 'et Kerner.

Si nous considérons la caisse du tympan comme organe protecteur de l'orcille interne, il est facile d'expliquer les surdités qui ont lieu quelquefois après la perforation ou la perte totale de cette membrane sans aucune lésion coexistante d'autres parties de l'organe auditif, parce qu'après la distension de cette membrane les ramifications délicates du nerf acoustique étant soumises à l'influence immédiate de l'air extérieur et des ondulations des sons, finisent par perdre leur sensibilité. On peut

m'objecter que la surdité ne succède pas toujours à la perforation de la membrane du tympan, ce qui devrait pourtant avoir lieu si le nerf acoustique s'émoussait ainsi peu-à-peu; mais on peut répliquer à cela , que la différence d'excitabilité de l'individu exerce une grande influence sur ce résultat, et qu'après la perforation de la membrane du tympan il survient ordinairement une très-grande sensibilité pour les sons forts , laquelle , si elle n'est suivie de surdité , disparaît peu-à-peu , après quoi revient l'ouie normale , circonstance qui est souvent déterminée par la régénération de la membrane du tympan. M. Itard (1) rapporte trois cas où l'ouïe fut subitement rétablie après la perforation de la membrane du tympan , opérée à cause de l'oblitération de la trompe d'Eustachi; mais elle était si délicate que les sons les plus légers occasionnaient des douleurs, et qu'il fallait même, chez l'un d'eux, boucher les oreilles avec du coton. M. Itard rapporte deux autres cas où l'audition, après la perforation de la membrane du tympan, ne fut rétablie dans l'un des cas que lorsque le conduit auditif était rempli de coton, tandis qu'elle était obscure et douloureuse lorsque le conduit était vide. Dans l'autre cas, une malade, à qui la membrane du tympan avait été perforée, ne put pas entendre de bruit fort pendant deux ans; cette haute sensibilité se perdit plus tard. Saunders (2) rapporte un cas semblable : une femme eut la membrane du tympan ouverte après une otorrhée; il en résulta une sensibilité de l'ouïe, les sons forts étaient douloureux pour la malade, quoiqu'elle fût guérie depuis deux ans et neuf mois. Saunders attribue cela , sans motif, à ce que les muscles sont incapables de diriger la tension des osselets de l'ouie et

⁽¹⁾ Loc. cit., obs. 101, 102, 103.

⁽²⁾ Archives de Horn, etc. 1817. Vol. 1.4r; p. 426.

de la partie qui est restée de la membrane du tympan. Dans les trois derniers cas il serait sans doute survenn une surdité, si l'oreille interne n'avait été protégée par le coton qui remplissait ici évidemment la membrane du tympan.

Je sis quelques expériences sur des animaux, relativement à la persoration de la membrane du tympan; elles consirmèrent l'opinion que j'ai énoncée précédemment.

Je perforai la membrane du tympan de l'oreille droite à un chien carlin, âgé de deax mois, qui était peu sensible aux sons aigus et bas; je remarquai que cette oreille était devenue beaucoup plus sensible aux moindres sons, Lorsque je faisais un mouvement des lèvres , le chien dressait l'oreille droite, comme effrayé, et tournait la tête du côté droit, que le son provint de droite ou de gauche. Lorsque je tirais des sons forts d'un violon , par exemple le mi, le chien secouait la tête, appliquait l'ereille droite contre terre, cherchait à cacher sa tête, et se grattait continuellement derrière l'oreille avec la patte. Le lendemain je perforai également la caisse du côté opposé, et pour la seconde fois celle du côté droit. La sensibilité de l'animal fut encore plus grande, mais l'oreille droite paraissait toujours être la plus sensible, ce qui pouvait dépendre de l'ouverture plus grande pratiquée à la membrane de ce côté. La sensibilité fut telle, que les sons du violon lui arrachaient des hurlemens, quoiqu'avant la perforation il n'y fit pas la moindre attention. La sensibilité excessive de l'ouïe se perdit insensiblement, et vers le neuvième jour elle était redevenue normale. Je me convainguis, après la mort de l'animal, que la membrane du côté droit avait été perforée sur deux points; celle du côté gauche seulement sur un point; mais ces ouvertures s'étaient cicatrisées. Je répétai cette expérience avec le même résultat , quoique pas aussi frappant ; un autre

longitudinales.

chien que je tins long-temps dans ma chambre, et que je pus par conséquent observer exactement tous les jours, mo présenta presque le même résultat. Je perforai également, quoiqui avec plus de peine, la

membrane du tympan chez les chats, mais je n'observai nas d'excès de sensibilité de l'ouïe chez ces animaux, à la suite de cette opération; le conduit auditif des chats est presque toujours rempli de cérumen épais, ce qui pourrait suffire pour tenir l'ouïe en équilibre dans ces cas. Il résulte également de ces expériences, comme on vient de le voir, que la membrane du tympan s'oppose autant que possible à l'impression trop forte de l'air et des sons, MM, Autenrieth et Kerner considèrent la membrane du tympan comme une réunion de cordes qui, suivant qu'elle est alongée ou ronde , sont tendues différemment. La membrane du tympan est tirée en dedans. de manière qu'une membrane alongée correspond davantage aux sons hauts, et une membrane arrondie beaucoup plus aux sons bas. Personne cependant ne voudra comparer une membrane tendue à une suite de cordes, attendu

Je passerai ici sous silence les détails de la réfutation de cette hypothèse par le raisonnement ; je me contente de rapporter quelques expériences faites sur des animaux; elles suffiront pour démontrer l'erreur des auteurs cités plus haut.

que les vibrations de la première sont transversales (circulaires), tandis que celles des cordes au contraire sont

A. Chiens. La plupart des chiens que j'employais à ces expériences étaient assez sensibles à tous les sons du violon; quelques uns en étaient même tellement affectés, qu'ils couraient çà et là effrayés, tremblaient de tout le corps et se mettaient à hurler; d'autres ne témoignaient presque pas da sensation désagréable, même pour les

plus hauts sons du violon et de la flûte. Ainsi un carlin et un caniche fureat tellement affectés par les sons du violone et de violoneelte, qu'ils jetaient des cris plaintifs et couraient en tremblant, çà et là , dans la chambre; deux autres chiens (un chien couchant et un jeune enrlin), n'officient pas la moindre sensibilité pour ces sons; un cinquième (na mâtin) était excité non-seulement par les sons d'un violon, mais encore par ceux d'un cor de chasse; lorsque plusieurs personnes donnaient du cor à-la-fois, l'animal hurlait d'une manière plaintive.

Pour m'assurer combien la membrane du tympan prend part à la sensibilité différente pour divers sons, jo la perforai chez les quatre premiers chiens, sur divers points, et je trouvai, co à quoi je m'étais attendu, qu'après la perforation ils étaient encore aussisensibles qu'auparavant aux sons ci-dessus indiqués, et quo ceux qui, avant la perforation de la caisse du tympan, étaient insensibles pour tous les sons, en étaient affectés désagréablement après la perforation, comme le 11 dési dit.

Voulant m'instruire davantage de l'utilité de la caisse du tympan, pour observer les divers sons, je fis l'expérience suivante: je dressai un jeune chien (carlin) en l'habituant à renir près de moi, quand je rendais sur le violon le son mi; après lui avoir perforé le tympan, je n'aperçus pas en lui le moindre changement; il continuait à répondre au son que je viens d'indiquer, et le distinguait des sons plus gaves comme avant la perforation. Un autre chien qui répondait aux sons graves d'un violon, les distinguait des même encero des autres sons, après la perforation de la caisse du tympan.

Bi Chats. Ces animaux, qui étaient plus attentifs aux sons hauts qu'aux sons graves, mais qui écontaient les derniers aussi avec attention, se comportaient de la même manière après la perforation de la caisse du tympan, qui fot pratiquée sur trois de ces animaux. L'un d'eax semblait aussi écouter les sons d'un violon, mais ne distinguait pas, les uns des autres, les sons hauts des sons bas de cet instrument, et se comportait, après la perforation de la caisse du tympan, de la même manière que les chiens sus-mentionnés. Je reviendrai à ces expériences plus loin en traitant du limacon. - Kærner sontient que les chats sont éveillés par des sons aigus plutôt que par des sons graves; j'objecterai contre cela qu'il importerait beaucoup de savoir si un animal est plongé dans un profond sommeil, ou s'il a seulement fermé les veux. Il importe enfin de savoir si un animal fait attention ou non anx sons qu'il entend; cela est déjà en rapport avec l'intellect des animaux, et toute expérience de ce genre est extrêmement incertaine et fallacieuse. L'ai éveillé des chats par des sons aigus aussi bien que par des sons graves, et j'ai remarqué en même temps que cela dépend premièrement, des circonstances qui viennent d'être indiquées, et deuxièmement, que cela dépend bien plus encore de l'intensité que de l'acuité et de la gravité des

Chez les souris et les faupes, je n'ai pas pu apercevoir de différence distincte dans l'effet des différens sons sur ces animaux; j'ai trouvé chez les dernières une grande insensibilité pour tous les sons, quand elles se trouvaient hors de terre : elles semblaient mieux distinguer les sons quand elles étaient sous terre : nous reviendrons plus loin sur ce sujet. La perforation de la membrane du tympan n'occasionnait pas de changement notable.

sons, ainsi que de l'état de veille de ces animaux.

C. Animaux herbivores. — En ce qui concerne ces animaux, Autorricht et Kerner trouvèrent moins distincte la loi de concordance de la figure de la membrane du tympan avec les signes d'une impression plus forte ou plus faible des sons, suivant leur acuité et leur gravité, vraisemblablement parce que ces animaux ne sont pas favorables à l'hypothèse de ces anteurs. Des brebis . d'après les expériences de Kærner, sortaient de leur état de tranquillité par l'influence des sons graves ; elles se tenaient tranquilles sous celle des sons aigus, mais se montraient fort attentives. Ces animaux se comportaient, par conséquent, d'une manière tout opposée à celle des chiens dont s'est servi Kærner pour ses expériences, quoique la plus grande longueur de leur caisse est à sa plus grande largeur, comme 4 et demi ou 5 est à 10, tandis que j'ai trouvé ce rapport comme 6 : 10 chez quelques chiens. Je tronvai que les chevaux et les vaches faisaient plus d'attention aux sons aigus qu'aux sons graves; les derniers semblaient les effrayer. Chez les lapins, je ne pouvais pas observer de différence sous le rapport de la perception des différens sons , parce qu'ils s'effrayaient plus ou moins indifféremment de tous les sous ; ils se comportaient de la même manière après la perforation de la membrane du tympan. Les porcs, qui ont la membrane du tympan circulaire, ne furent pas excités, d'après mos expériences, ni par les sons les plus aigus, ni par les sons les plus graves, mais ils les écontaient avec la plus grande indifférence lorsqu'ils n'étaient pas effrayés par des sons imprévus. Je ne pus pas pratiquer de perforation chez les chevanx , les vaches et les porcs ; je ne me donnai pas non plus la peine de le faire. Cette opération aurait sans doute produit le même résultat que celuique j'avais obtenu dans les autres expériences.

Everard (1) trouva la caisse du tympan d'un éléphant longue de un ponce et demi sur un ponce et un huitême de large. D'après les expériences de M. Cuvier, les éléphans ont l'oure plus délicate, pour les sons graves que

⁽¹⁾ Froriep's notizen, 4 Band., p. 326.

pour les sons nigus, ce que Everard attribue à la longueur de la caisse de ces animaux (c'est l'inverse de l'hypothèse d'Autennieth et Korener.) Il est question, au mème endroit, d'un éléphant qui faisait à peine attention aux sons aigus d'un piano-forté, tandis qu'il semblait écouter les sons graves avec plaisir. Un lion n'était pas impacs-sionné par les sons aigus, tandis que les sons graves le faisaient entrer en fureur. Il rugissait avec force tant que ces sons se faisaient entendre.

Si on tire une conclusion des expériences qui viennent d'être mentionnées, elle ne sera guère à l'appui de l'hypothèse de MM. Autenrieth et Kærner.

Si nous admettons que quelques chiens sont plus sensibles à des sons très aigus qu'anx sons graves , mais qu'ils écontent les derniers avec indifférence : que d'autres ne sont impressionnés ni par les sons aigus, ni par les sons graves, mais les écoutent les uns et les autres avec indifférence : que , chez les chats , la différence relativement à la sensibilité pour divers sons n'est pas aussi prononcée que chez les chiens, bien que la forme de leur caisse du 1 vmpan ne dévie pas beaucoup de celle du chien; que les autres animaux à membrane du tympan elliptique se montraient les plus sensibles, en partie, pour des sons aigus, comme le cheval et la vache, en partie pour des sons graves, comme l'éléphant et la brebis, en partie les écontaient les uns et les autres avec la même attention , comme les souris et les lapins; que le porc, qui a la membrane du tympan ronde, percevait les sons nigus et graves avec indifférence ; qu'entin les animaux chez lesquels je pratiquai la perforation de la membrane du tympan, offraient encore la même sensibilité ou une plus grande sensibilité après cette opération qu'avant la lésion de cette membrane, il nous sera impossible d'attribuer à a figure de la membrane du trépan la propriété de

percevoir plus fortement ou plus faiblement les sons, suivant le degré de leur acuité ou de leur gravité. Comment pourrait-on expliquer une aussi grande différence relativement à l'excitabilité par différens sons, chez des animaux de la même espèce , par exemple des chiens , dont la membrane du tympan ne varie certainement pas en proportion de la différence de leur ouïe? Je dois enfin faire remarquer que je ne conçois pas comment il n'est pas venu à l'idée de Korner de détruire la membrane chez les animaux dont il se servait, opération qui lui aurait fourni des résultats décisifs. Il devait se rappeler qu'il y a un très-grand nombre d'exemples d'hommes qui, avant eu une maladie de l'ouïe, ont eu la membrane du tympan ouverte et divisée ou entièrement détruite, sans qu'ils aient perdu la propriété de distinguer les sons aigus d'avec les sons graves.

Mais si en demandait de quoi dépend la différence d'impressionnabilité par les sons aigus et graves, chez divers animaux, on pourrait répondre positivement qu'elle dépend en partie de l'irritabilité extrêmement différents du système nerveux, en partie de certaines idiosyncrasies de différens animaux, laquelle varie influiment non-seulement dans les animaux et chez l'homme en général, mais encore parmi les individus de la même espèce.

Ce n'est pas ici le lieu de nous étendre plus long temps sin cet objet; il ne suffit d'avoir fait voir que la distinction des sons ne dépend pas des différences mécaniques de l'organe auditif. L'aurai occasion plus tard de parler plus au long de cette fonction, pinsi que d'autres fonctions de l'oure qui sont purement physiologiques; je passe par conséquent à une autre partie de l'oure, savoir, à la trompe gatturale, parce que celle-ci aide le plus le tympan dans sa direction.

Trompe d'Eustachi.

Pour que les rayons sonores qui frappeut la membrane lu tympan soient transmis à l'oreille interne, il est nócessaire que l'air renferné dans la cavité du tympan entre en vibration. La trompe d'Eustachi est d'une telle importance pour cette fonction, qu'elle n'a pas du tout lieu si la trompe manque ou si elle est oblitérée. L'usago de cette trompe d'Eustachi est multiple et peut être divisé en quatre fonctions principales.

1. Par la trompe gutturale, l'air contenu dans la caisse du tympan est tenu en équilibre avec l'air atmosphérique, ce qui est d'autant plus nécessire que, si cet équilibre était rompu, la membrane du tympan s'avanceruit tantôt dans le conduit auditif, tantôt dans la cavité du tympan, suivant l'état de condensation ou d'attéruation de cet air, d'où résulterait un trouble de l'ouie à chaque changement de température. La manière dont la tronpo à l'autachi attenit ce but n'a pas besoin d'explication.

Le tronble de la fonction de la trompe gutturale qui vient d'être décrit, explique les tintemens et les bourdonneueus passagers des oreilles; car si l'air, dans la
cavité du tympau, est augmenté par une expiration profonde, la pression qui en résulte sur la membrane du
tympan et les autres parties de la cavité du tympan,
mais principaleueut sur la fenêter conde, détermine le
bourdonneuent d'oreilles qui diminue à mesure que l'air
de la cavité du tympan reprend sou ancien équilibre, ce
qui n'arrive cependant que tard lorsque la trompe gutturale est ferriée spasmodiqueunent; unis si l'air de la cavité du tympan est rarétié, et que daus ce mement la
trompe gutturale soit fermée spasmodiqueuent, il résulte
de la pression qu'exerce l'atimosphère sur la membrane
du tympan ainsi que de la pénetration de l'air atmosphére
du tympan, ainsi que de la pénetration de l'air atmosphére.

rique à travers les pores de cette membrane, il en résellte, dis-je, le bourdonnement d'oreille. L'un et l'autre disparaissent subitement, si on rétablit artificiellement l'équilibre de l'air dans la cavité du tympan, ce que l'en opère en poissant l'air contre la trompe, la bouche et le nez étant fermés, ou en introduisant le petit doigt profondédément dans le conduit auditif, et l'en retirent insensiblement, en le pressant de bas en haut contre la paroi de ce canal. On forme par la le vide; la membrane du tympan se meut vers le conduit auditif, et la trompe d'Eustachi est ouverte par la pression de l'air de la cavité pharyngienne.

Mais to:t ce qui vient d'être dit ne s'applique qu'aux tintemens et bourdonnemens d'oreille passagers. Il n'est pas besoin de dire que ces effections, quand elles sont chroniques, ont une autre origine; elles dépendent de congestions vers l'oreille, ou elles sont d'origine nerveuse.

Le vulgaire croit que le bourdonnement d'oreilles tient à ce qu'on parle de nous quelque part; ce préjugé nous vient des anciens, car-Pline dit : « Absentes tinnitu au- » rium pressentire sermones de se, receptum est, ità ut, s qui laudatur absens, ejus auris deutra mussitet, qui » oituperatur, sinistra. »

Garrula quid totis resonas mihi noctibus auris? Nescio, quem dicis, nunc meminisse mei.

II. La trompe gutturale met la cuisse du tympan et l'air conteau dans sa cavité en état de faire des ondulations, ce qui est indispensable pour que les rayons sonores soient transmis jusqu'au labyrinthe. Sans la cavité d'Eustachi, cela serait impossible. En effet, si la trompe du tympan était fermée hermétiquement; l'air qui doit entere en vibration ne trouversit point d'issue; il ne pourrait pas se dileter, et serait, par conséquent, immubile, ainsi que la membrane du tympan. Cette fonction de la trompe n'a pes été assez considérée jusqu'ici par les auteurs; je tâcherai, par conséquent, de l'exposer un peu plus en détail, tant sous le rapport de la physiologie que sous celui de la pathologie de l'organe auditif.

Il ne suffit pas que la cavité du tympan soit remplie d'air par la trompe d'Eustachi, et que cet air soit tenu continuellement en équilibre avec l'air extérieur, il faut encore qu'elle soit pourvue d'un appareil qui laisse entrer et sortir les ondes sonores lorsque cet air est en ondulation. Si on considère que les ondulations de l'air et du son proviennent seulement de ce que les molécules d'air mises en branle se fuient réciproquement, en ce qu'une ondée d'air en chasse une autre, ou conçoit aisément que, pour que l'air contenu dans un espace puisse entrer on vibration , il faut que cet espace ait une ouverture qui laisse entrer et sortir l'air en mouvement. C'est à cet effet que la trompe d'Eustachi est jointe à la cavité du tympan , car comme cette cavité est fermée à l'extérieur par la caisse du tympen , il a fallaqu'il y ait une ouverture intérieurement. Cette disposition est tellement constante, que chez tous les animaux dont la cavité du tympau est pourvue d'une caisse, il existe aussi une trompe d'Eustachi. Beaucoup d'auteurs disent qu'à l'état normal les parois de la trompe gutturale sont appliquées l'une contre l'autre, et que ce canal ne s'ouvre que par l'effet de l'éternuement, de la toux, etc., et qu'alors l'air pénètre dans la cavité du tympan, Si cela était , la disposition de la trompe gutturale qui vient d'être indiquée, n'aurait pas lieu, et la cavité du tympan devrait être considérée comme un espace fermé; l'air qui y est contenu, ninsi que la caisse du tympan, n'epronveraient point d'ondulation et ne seraient pas propres à la transmission des rayons sonores. Rien qu'en considérant la chose sous ce

point de vue , on entrevoit facilement l'erreur des auteurs. Si on examine au contraire la trompe gutturale chez l'homme et les animaux , il ne reste pas de doute sur l'état d'ouverture de la trompe d'Eustachi . à l'état sain. J'ai examiné ectte trompe sur des brebis, des veaux, des chiens, des chats, des lapins et des lièvres : immédiatement après la mort de ces animaux, et je l'ai trouvée quelquefois étroite, mais tonjours ouverte, Chez l'homme, les grenouilles et les crapauds , elle s'ouvre par un orifice assez large dans l'arrière-bouche. La trompe gutturale est dans un état d'ouverture permanente, ear de l'état contraire résulte la surdité, comme on le voit fréquemment arriver any personnes qui sont atteintes d'affections catarrhales. Chez ees personnes, la membrane muqueuse de la trompe d'Eustachi est affectée du entarrhe en même temps que celle du nez et du palais, et de son gonflement résulte l'occlusion de la trompe gutturale, et de là, surdité; mais celle-ci diminue à mesurc que la membrane muqueuse se dégenfle. La même chosc eut lieu sur des chiens chez lesquels je produisis une angine violente en leur injectant des liquides irritans dans la gorge. La dureté de l'ouie disparut chez ces animaux en même temps que l'inflammation. Si done on admet que l'occlusion de la trompe gutturale esti accompagnée d'une suspension de sa fonction, il est faciled'expliquer pourquoi il y a surdité lorsque cette trompese forme, et pourquoi la surdité disparatt, lorsqu'on y fait: une ouverture ou que l'on perfore la membrane du tympan. Cela est fort important pour la pathologie et la thérapeutique de l'organe auditif, attendu que des surdités qui dépendent de l'oblitération de la trompe gutturale, sans autres vices de l'organe auditif, peuvent être guérics, à coup sûr, par la simple perforation de la eaisse du tympan, et l'on connaît des eas de guérison de ce genre par A. Cooper, Hard, Saunders, Kritter et

Lentin, En effet, l'ouverture de la membrane du tympan remplace la trompe d'Eustachi; c'est par elle que la cavité du tympan reçoit l'air; celui-ci est tenu ea équilibre avec l'atmosphère, et peut être mis en vibration comme lorsque la trompe est ouverte.

L'opinion de plusieurs auteurs, que la surdité qui suc-

cède à l'oblitération de la trompe gutturale provient de la décomposition de l'air contenu dans la cavité du tyupan, est évidemment erronée. Je ne nierai pas qu'un air composé de carbone et d'azote ne doive être aussi propre que l'air normal à la transmission des sons ; mais je n'admettrai nullement que cette différence soit assez grande pour que la cavité du tympan étant remplie d'air atmosphérique, l'ouïe étant normale, il survienne aussitôt une surdité si l'air atmosphérique est remplacé par du gaz acide carbonique et de l'azote; car telle n'est pas la différence des gaz entr'eux sous le rapport de la propriété qu'ils ont de transmettre le son. Je ne crois pas qu'il résulte le moindre trouble de l'ouje d'une semblable décomposition de l'air contenu dans la cavité du tympan. Je passe sous silence d'autres explications plus absurdes qui ont été données de la surdité . la trompe d'Eustachi étant fermée. J'ai prouvé suffisamment, ce me semble, qu'elle ue résulte que de l'empêchement des oscillations de la membrane du tympan et de l'air de la cavité du tympan. ce qui est surtout confirmé par l'apparition subite de la surdité immédiatement après l'oblitération de la trompe. ainsi que de la disparition subite de cette surdité lorsque la trompe est recouverte ou que la membrane du tympan est perforée. Nous allons citer en outre quelques faits pa-

thologiques qui confirment surtout notre proposition.

Un homme, qui avait un ulcère du pharyux dans la région de la trompe gutturale gauche, devenait sourd toutà-coup de cette oreille quand on introduisait un hourdon-

net dans l'intérieur du pharyax; il conservait sa surdité jusqu'à ce qu'on enlevât le bourdonnnet, alors il entendait subitement aussi bien qu'auparavant (1).

Læfller (2) perfora l'apophyse mastoïde à cause d'une oblitération de la trompe gutturale qui avait été suivie de savufdité; le malade entendit très-bien immédiatement après cette perforation. La plaie ayant été pansée, l'ouie disparut, mais revint aussitôt que l'emplaire cut été enlevé. L'ouverture faite à l'apophyse mastoïde se ferun, et le malade redevint sourd; la perforation fut répétée et l'ouie revint encore. J'ai vu un homme affecté d'ulcères yphilitiques des tonsilles, cosser d'entendre d'une oreille pendant quelque temps; l'ouie revint tou-à coup après des gargarismes et une toux violente. Il est facile de voir qu'il y avait ici une oblitération de la trompe gutturale qui fut gwier par le gargarisme, etc.

Dans quelques cas d'occlusion de la trompe, la cavité du tympan est remplie de mucosités; il en peut résulter que l'ouie, lors de l'ouverture de la trompe d'Eustachi on à la suite de la perforation de la membrane du tympan, ne revient quelquefois qua u bout de quelque temps, savoir, lorsque le mucus ou le pus s'est écoulé de lui-même ou a été enleré par des injections.

III. La trompe d'Eustachi sert en outre à détourner les ondulations sonores de l'air contenu dans la cavité du tympan, qui, par leur réflexion, occasionneraient une confusion dans l'audition. Il est tout naturel que les ondulations de l'air de la cavité du tympan doivent bientôt l'arrêter, pour qu'il n'en résulte pas d'écho. La trompe gutturele, canal ouvert qui est annexò à la cavité du

⁽¹⁾ Valsalva, de aure humand tractatus. Bononiæ, 1704, in-4.0, p. 116.

⁽²⁾ Krister et Lentin, Sur l'ouie difficile et la guérison des vices de l'ouie. Leipz. 1794, iu-8.°, p. 34.

tyanpan, est tout-bent propre à atteindre ce but; par elle, l'air dilaté de Leavité du tympan est mis à même de s'échapper; l'air condensé au contraire peut être raréfié, d'où résulte l'équilibre. C'est à tort que Tréviranus (1) attribue aux cellules do l'apophyse mustoïde, etc., la propriété d'empécher l'écho, qui devrait résulter des ondulations de l'air contenu dans la cavité du tympan; il dit : a Toutes les audulations soncres qui ne tombent pas sur la fenêtre ronde, se perdent, saus êtra enteudues, dans les cavités accessoires. »

J'ai déjà fait voir plus haut que les sinus des os de la tête doivent avoir une autre fonction que l'absorption des ondulations sonores superflues, et que l'écho serait plutôt occasionné qu'empêché par des sinus anuexes, vu qu'ils sont tellement rapprochés du labyrinthe, qu'on ne peut pas concevoir qu'il s'y opère une absorption des ondulations sonores sans qu'on les entende. Du reste, le peu de fondement de l'opinion de Tréviranus résulte de ce que toutes les cavités annexes de l'organe auditif se terminent on cul-de-sac et sont remplies d'air, et ne peuvent par conséquent pas en recevoir d'autre. La trompe gutturale au contraire est ouverte et permet aux ondos de l'air d'entrer et de sortir librement. Comment sersit-il , par conséquent, possible que les ondulations de l'air nassassent dovant une voie ouverte pour pénétrer dans un lieu plein? Les châtouillomens que l'on éprouve dans la gorge. en entendant des sons violons, prouvent aussi que l'air de la cavitó du tympan sort par la trompe d'Eustachi.

IV. Enfin la trempe d'Eustachi conduit dans le nez le nucus qui so forme dans la capité du tympan. Elle remplit ainsi une fonction essentielle à l'audition; il en est de même pour l'évacuation des abcès de la cavité du tympan

⁽¹⁾ Localette, page 384.

qui s'opère par la trompe gutturale, car si elle se faisait par une autre voie, elle occasionneroit une rapture de la membrane du tympan, et déterminerait d'autres destructions graves dans l'intérieur de l'oreille. Je ne parlerai pas de la transmission du son à travers la trompe d'Eustachi, attendu qu'elle de dét suffisamment réintée; il en est de même de l'audition de sa prepre vois qui doit être déterminée par le moyen de la trompe gutturale; suivant Bressa (1), puisqu'il y a des cas où des hommes ayant la trompe d'Eustachi oblitérée, n'entendent pas la voix des autres, mais bien la leur.

(La suite au prochain Numéro.)

Observations relatives à l'emploi de l'opium et de ses préparations dans diverses maladies des organes abdominaux; par M. Chauffard, médecin de l'hôpital d'Avignon.

Péritonites dans la plupart desquelles l'action des antiphlogistiques a été puissamment et manifestement secondée par l'usage des préparations d'opium.

Obs. 1".—La cuisinière de M. St-Marc, Agée de 5 a au , femme brune, grasse et sanguine, éprouvait , depuis pluseurs mois, des douleurs d'estomac, de la courbature, et dormait peu ; elle prenait des infusions de sauge, de mélisse, et se purgeaît. Son anxiété augmenta, l'épigastre devint le siège d'un mal-aise sourd et continuel ; il s'y joignit le hoquet, des rapports nidoreux ; le brisement des membres, l'injection de la figure; il ly avait d'alleurs peu de fièvre, peu de réaction du côté de la tête. (Décoction d'observe, commentaires de repos au lit.) Elle ne peut y rester, celle en sort plusieurs fois la nuit, et vomit

⁽¹⁾ Reil's , Archiv. T. VIII , call. 1.er

554 OPIUM

le matin, avec angoisse, un liquide filant, azuré, bleuåtre, altéré de mucosités albumineuses et de matières vertes qui tombent en dépôt au fond du vase. (Saignée de 18 ences , 3o sangsues au-dessus de l'ombilic , eau pure et sirop de gomme, trois demi-lavemens mucilagineux.) Dans l'après-midi , même vomissement, hoquet non interrompu: la malade s'agite, se lève, ne supporte qu'avec peine ses fomentations et boit peu, parce que rien ne passe. Apyrexie, langue muqueuse, jaune et humide. (Saignée de la malléole, 30 autres sangsues le lendemain suivies d'une troisième application; en tout cent sangsues environ ont été appliquées à l'anus ou sur l'abdomen.) La malade goutte alors quelque repos, elle ne se trouve pas affaiblie; cependant elle a beaucoup pâli, ses traits sont abattus et sa figure couleur paille. Les vomissemens avaient cessé, le hoquet n'était plus si fatigant. Les lavemens ne peuvent ouvrir le ventre, le flux menstruel paraît. Le 7.º jour, sans cause appréciable, les vomissemens bleudtres et verts recommencent, le hoquet acquiert une nouvelle intensité, les règles ont cessé (Bain de deux heures.) Comme avant la maladie le ventre était paresseux, comme il n'offrait point de ballonnement, comme la langue était muqueuse, jaunâtre, la turgescence inflammatoire avant d'ailleurs été énergiquement combattue, le pouls n'étant pas très-fébrile, je prescris trois onces d'huile d'amandes donces et demi-once d'huile de ricin avec quinze gouttes de laudanum, à prendre par cuillerées. La nuit n'est point sans sommeil, la sensibilité de l'épigastre ne s'accroît pas, le pouls ne bat pas plus vite, la langue est en quelque sorte plus humide, plus limoneuse, la figure moins altérée. Une potion avec une once d'huile de ricin, une autre le soir, avec une once et demie, l'une et l'autre morphinées, sont prises sans trouble dans l'intestin, sans borborygmes, sans signes d'irritation. La malade repose encore assez bien,

mais nulle évacuation. N'espérant pas plus d'esset de la manne ou autres substances analogues, ne voulant pas recourir aux purgatis âcres ou sains, i persescris un lavement savonneux avec la décocion de séné et quatre onces d'huile de ricin. Il ne produit pas davantage. La douleur cependant et les autres symptômes s'étaient affaiblis; je l'attribue à l'opium : en conséquence, sur le soir, potion avec une once de sirop de morphine, rétirée les trois jours d'après avec un tel succès, que la pesanteur d'épigastre, l'anxiété, l'insonmie, le hoquet et les vomissemes s'évanouissent tout à-fait. On cesse les bains et les somentations. (Créme de riz et purée de lentilles.) Le 16.* jour, la malade touche à sa convalescence, le ventre commence à s'ouvrir de lui-même le 14.*

Je donne l'opium dans la vue secondaire de modérer l'irritation que peut produire l'évacuant qui me semble indiqué, et sa vertu est telle, que de médicament en sous ordre il devient un des agens principaux de la guérison, à l'égal des déplétions songuines et autres moyens directement antiphloristiques.

Obs. II.— Méry, cultivateur, agé de 50 ans, sec, maigre, se nourrissant avec des alimens de haut goût et buvant beancoup de vin, dormant peu et travaillant aux champs depuis trois heures du matin jusqu'au soir, fut pris d'un gonflement deuloureux du ventre, avec langue sèche, peau chande, pouls petit, fréquent, et vomissemens de matières verdâtres ou azurées. Le météorisme de l'abdomen augmenta avec promptitude, et les vomissemens se répétèrent toutes les deux ou trois heures; la face devint altérée, souffrante; l'œil inquiet et terne. Le malade fut saigné deux reprises, dans l'espace de douze heures i on lui applique ensuite vingt-cinq sangsues à l'épigatre, fomentations et boissons rafratchissantes sous toutes les formes. Ces moyens n'eurent d'effet qu'insian-

536 оргим

tanément, et le pouls devint en peu de temps très-petit et presque filiforme. (Vésicatoires volans, lavemens, sirops de pavots et de morphine.) Lo malade s'affaiblit, mais ses angoisses diminuent, (Sangsnes à l'hypocondre droit.) Hémorrhagie abondante dans la nuit qui se passe assez bica, les vomissemens n'avant cu lieu que deux fois , et une nouvelle dose de sirop de morphine ayant procuré un bon sommeil. Le lendemain matin, douze sangsnes entre l'ombilie et l'hypogastre, huit le soir sur la région cœcale, et fomentations non interrompues avec la décoction de racines de guimauve : la plupart des piqures donnent heaucoup de sang. Le malade insiste sur le même siro qu'il prend à doses brisées dans le cours des vingt-quatre heures, et qu'il continue pendant quelques jours. Le pouls s'élève et se régularise, la figure s'avive , les mouvemens des muscles reconvrent leur liberté, les vomissemens cessent, le vontre s'ouvre, les urines coulent, et la convalescence suit bientôt

Obs. III. - Une jeune femme, ouvrière en soie, lymphatique, d'une apparence débile, logée dans une maison aérée, à l'aise copendant, et se nourrissant bien, enceinte pour la seconde fois, avait depuis long-temps des digestions laborieuses, des bouffées continuelles de fièvre, de la diarrhée, et d'autres symptômes d'irritation abdominale : elle se refroidit imprudemment, et fut prise aussitôt de vomissemens yerts, blouâtres, très-copieux, accompagnés d'une grande fréquence dans le pouls. (Trois saignées de sept onces, à peu de distance les unes des antres). Le peuls devint presque vermiculaire et la malade s'affaiblit promptement : mais la peau restant très-chaude, le ventre ballonné et douloureux ; je fis appliquer des sangsues sur l'épigastro, lequel se tuméfiait toutes les trois heures, avec une sorte de mesure, revenuit à sa forme naturelle après le vomissement, et recommençait ensuite à s'enfler de peuveau. La faiblesse paraît toujours s'accroître, et les mêmes phénomènes persistent. (Un quart de lavement gommeux avec vingt gouttes de laudanum liquide, julep avec un grain d'opium à prendre par cuillerée.) J'insistai sur cette médication qui éloigna les accès de vonissement, et sous l'influence de laquelle la peau s'adoucit et le pouls se releva. J'y associai encore à deux reprises des saignées capillaires pour en seconder le bon effet et pour détruire tout reste de phlegmasie. La malade guérit.

Son tempérament délicat, la violence et l'opiniâtreté des symptômes, la faiblesse qui suivit les saignées, ne purent ne détourner de l'application des sangsues, et firent recourir à l'opium dont l'utilité fut manifeste.

Obs. IV. . - M. me Arnaut, bouchère, de constitution forte, âgée de 35 ans, enceinte de sept mois, est atteinte d'une semblable affection et au même degré : les vomissemens verts ou azurés se répètent tous les jours avec une continuité désespérante; je reviens plus de dix fois à la saignée et aussi souvent aux sangsues , y joignant habituellement les opiaces. Les vomissemens cessent enfin, et la sensibilité épigastrique s'éteint vers le trente-huitième jour. Je ne dirai pas tout ce que je fis, dans le sens toujours des antiphlogistiques; la diète fut rigoureuse; et malgré sa grossesse je n'accordai pas une tasse de bouillon à cette malade. Plusieurs fois je la crus expirante. tellement le pouls devenait obscur, petit, fréquent, la figure tirée . l'anxiété à son comble. Une petite émission de sang calmait ensuite ces symptômes et relevait mon espoir. Puis, les sirons de morphine, de pavots, les lavemens laudanisés, par le calme qu'ils procuraient, permettajent à la nature de se refaire et devenaient ainsi un puissant moyen de guérison.

Obs. V. - Rousseau, âgé de 24 ans, militaire, de petite straure et de médiocre constitution, éprouve sans cause

338 OPIUM

connue, le dernier jour de février 1850, des douleurs vagues, mais déchirantes, dans l'abdomen, vomit à trois reprises et pendant la nuit, des matières jaunes, de saveur amère et acide. Le lendemain, les vomissemens continuent. (Potion anodine qui paraît les suspendre); mais bientôt ils recommencent avec plus de force ; le malade est porté à l'hôpital dans l'après-midi, les yeux caves, les traits tiraillés . les pommettes assez rouges , le ventre tendu , le ponls petit, serré, peu fréquent; d'ailleurs, décubitus en supination, peau très-froide, quoiqu'avec le sentiment d'une forte chaleur dans toute l'économie. Il rend par la bouche beaucoup de matières porracées, dès qu'il avale quelques gorgées de liquide; il a des éructations coup sur coup et des borborvames. (Saignée do 12 onces. 25 sangsues sur l'abdomen , bain , buile d'amandes douces et dix gouttes de laudanum.) Aucune amélioration n'en résulte ; hoquet et difficulté d'uriner. (4 onces de siron de morphine à doses brisées dans les vingt-quatre heures ; cataplasme de farine de lin sur le ventre. Le malade ne peut la souffrir. Le 4.º jour, le pouls s'accélère, la peau s'échauffe, la figure s'anime, les muscles de l'abdomen se contractent avec force; douleurs lombaires aigues. (30 sangsues à l'hypogastre.) Leurs piqures fluent beaucoup pendant que le malade est dans le bain où il éprouve des regargitations non interrompues de fluides verdâtres. On arrête l'hémorrhagie dès qu'il en sort. (Petit-lait . potion gommeuse morphinée à une once . lavement mucilagineux qui ne produit aucun effet. Les selles étaient suspendues depuis le premier instant de cette maladie.

Les vomissemens persistent le 5.º jour, toutefois moins charges de principes colorans; l'abdomen paratt moins sensible; on tente une nouvelle application de cataplasme: le inslade refuses son bain; disant qu'il est trop affaibli. (Lavemont emollient qui amène deux évacuations, julep

gommé avec une once de sirop de morphine.) Le soir, les douleurs du bas-rentre augmentent; on est encore obligé d'eulever le cataplasme; les fomentations ne sont pas mieux supportées. (Même dose de sirop de morphine.)

6.º jour, face misérable, défaillances, pouls fréquent. langue limoneuse, vomissemens très-rapprochés; abdomen d'une exquise sensibilité, déformé par des bosselures de la grosseur d'un œuf de poule, bien circonscrites, dont trois dans la région épigastrique et l'hypocondre gauche. une au côté droit de l'ombilic, et deux vers la fosse iliaque droite. Le ventre s'ouvre spontanément une fois . l'urine est rare. (Deux onces de siron de morphine à prendre peu-à-peu dans la journée.) La nuit est pénible ; le matin , hoquet , inquiétude , débilité , pouls obscur , peu résistant; cependant les angoisses d'estomac sont moins vives, les bosselures moins saillantes, les vomissemens moins soutenus. (Quatre chopines de solution de gomme avec deux onces de sirop de violettes, autant de sirop de morphine; un quart de lavement avec 25 gouttes de laudanum.)

8.º jour, le malade a dormi et se trouve mieux; ventre abaissé et moins sensible, pouls moins fréquent, simples régurgitations de matières jaunes. (Bain de deux heures, orangeade.)

9. jour muit calme et sans vomissemens, pouls souple, langue large, et humide, bosselures abdominales diminuées des doux tiers; le malde prend un peu de bouillon qu'il rejette presque aussitàl et auquel on renonce; le hoquet et les vomissemens s'éloignent. (Prescription de la veille,) Au soctir du bain dont il est fatigue, urines rouges, épaisses, ardentes, impressionnant douloureursement le cand de l'artère.

10.° jour, hoquet passant et revenant par intervalles; quatre selles liquides. 11.°, autres évacuations; les urines

340 opius

fluent en quantité, les vemissemens cessent tout à fait; peu de hoquet pendant le jour, chaleur haliteuse de la peau, (Greme de riz.)

Les jours suivans, le pouls reprend son rhythme normal, le ventre as souplesse, la figure son expression; le malade pousse une selle mieux liée; il est gai; il se nourrie avec du lait coupé d'une décection d'orge, avec des purées maigres, et boit beaucoup d'orangeade.

Le 16. s'jour, il se lève mølgré mes recommandations, s'approche de la cheminée avec assez de facilité, cause avec plaisir; mais peu d'instant après cet imprudent essai de ses forces, il déraisonne, ses pupilles se dilatent, ses yeux deviennent fixes, immobiles, ses membres raides et leurs muscles violemment tendus. On le remet au lit, il veut en sortir. (Sinapismes aux jambes, ventouses sèches à la nauce), qui arrêtent ees phénomènes spasmoditous.

à la nuque), qui arrêtent ces phénomènes spasmodiques. Le malade quitte l'hôpital, bien remis, trente-sept jours après y être entré.

L'opium fut iei d'une grande ressource, car l'état misérable du pouls ne permettait pas d'insister sur les émissions sanguines.

Il ne fut pas ou fut peu employé dans les maladies suivantes, qui se terminèrent d'une manière défavorable.

Obs. VI. "— M. "" Barillon, ágée de Sanas, fut prise de vomissemens jaumes et verts assez fréquens, avec fièvre, météorisme de l'abdomen, absence de selles, sécrétion de par d'urine, peau très-chaude, ácre; langue séche, râpeuse, rouge et blanche. Une saignée de trois palettes, la potion de Rivière et des juleps antisposmodiques furent mis en usage, les saugsues assez tard, et seulement lorsqu'on m'ent appelé en consultation. Cette femme mourut hrusquement, après une agonie d'une heure, le quatorzième jour de sa mahdie, sans qu'une pareille issue parût aussi prochaine.

Obs. VII. . Un musicien, âgé de 30 ans, replet et très fort, sujet par fois à la passion iliaque, fut atteint, dans le mois de mai 1827, après de grandes fatigues, de vomissemens bleus et verts, accompagnés des symptômes déjà décrits. C'était, notamment sous l'épigastre, comme une poche volumineuse qui se désenflait par le vomissement, et se gonflait de nouveau dès que cet accident avait cessé : anxiété d'ailleurs non interrompue; pouls petit, obscur. de 150 pulsations; face profondément altérée, suppression d'évacuations alvines, peu d'urine. On avait fait une saignée, prescrit des boissons à la glace, des fomentations sur l'abdomen, à deux reprises des sangsues, 80 d'abord, ensuite 50. Leurs piqures fluèrent beaucoup, et pourtant les mêmes symptômes persistèrent, seulement un peu adoucis pendant et quelques heures après ces saignées capillaires. Le 3.º jour , à dix heures du matin , le malade pousse un cri et affirme qu'une crevasse se fait dans son ventre, et qu'à une heure de l'après-midi il cessera de vivre. Il meurt en effet comme il l'avait annoncé, comme il le répétait quel-

froide, le pouls insensible et le ventre ballonné.

Dans ces deux cas, qui ne different que par la marche
des symptômes, il se fit probablement une perforation de
l'estomac, ou une déchirure au foie ou à la rate qui entratna une mort inopinée. L'ouverture du cadavre ne put
avoir lieu. Les observations suivantes nous instruiront sur
la nature des désordres organiques qu'on rencontre en
pareil ess.

ques minutes avant d'expirer, avec toute sa tête, la peau

Obs. VIII.*—Bernier, gondarme, homme robuste, âgé de 50 ans., chargé de dettes et souvent grondé par ses chefs, entre à l'hôpital dans le mois d'août 1828. Il est fort inquiet, il a le visage jaune, la langue rouge, la peau chaude, le pouls fréquent et dur ; il souffre de la tête et vounit des liquides porracés. On le saigne deux fois, on lui applique

des sangsues à l'épigastre. Le 5.º jour, la fièvre a cessé, la langue est humide, moins rouge, et la tête moins embarrassée. Les vomissemens continuent néanmoins, mais difficiles et accompagués d'une grande amertume dans la bouche. (15 grains d'ipécacuanha); et dès le même soir, malgré des vomissemens faciles et conieux, fièvre violente, peau chaude et halitueuse. Le lendemain, ces signes d'acuité persistent et s'aggravent, ainsi que les évacuations par le haut, et avec hoquet, de matières jaunâtres. (Sangsues et cataplasme à l'épigastre , boissons à la glace.) Le 7.º jour, tête très-douloureuse, tendance aux phénomènes advnamiques , langue sèche , dents qui se couvrent de fuliginosités, teinte très-ictérique de la peau. (Saignée de la saphène.) Le 10.º jour, météorisme extrême de l'abdomen, et angoisses précordiales que ne peut calmer le sirop de morphine, et qui font présager la mort, laquelle a lieu le 11.º jour, le malade ayant tonte sa connaissance.

Injection des méninges, deux petits abcès dans le tissu sous-unaqueux du grand cul-de-sao de l'estomac, et peu de rougeur -dans le reiste de ce viscère; les intestins et leurs appendices graisseux colorés en jaune; sécrétion albumineuse de même couleur, épaisse d'une à deux lignes sur toute l'étodnéu du sac péritonéal. Au-dessous de cette exsudation, en l'enlevant, on voyait la séreuse transparente, mais parcourue en tous sens par de très-fines arborisations capillaires.

C'était donc dans le péritoine que résidait essentiellement la cause de tous ces phénomènes morbides, car rien de moins grave et de plus incapable de les produire que cette congestion commençante et purement sympathique du système vasculaire cérébral. Quant aux, deux petits abcès ils se seraient ouverts dans l'estomac et auraient rès-bien guéri, vu leur peu d'étendue : en les pressant légèrement, ils se vidèrent par la déchirure de la muqueuse.

La méthode si dangereuse, et pourtant si vantée par quelques médecins, de guérir le vomissement par le vomitif, fut mise en usage; les circonstances et le moment lui paraissaient également favorables. Son effet fut fâcheux. La phiegmasie ne dépendant donc pas d'une simple turgescence saburrale, et elle était à un tel degré, que toute perturbation opérée si près de la membrane affectée devait nécessairement en aggraver les accidens.

Obs. IX.—M. Honri Maunet, ieune avocat, d'un carac-

tère sombre et réveur, à tête ardente et exaltée par los troubles politiques, pâle de figure, quoique fort et bien musclé,. sujet depuis plusieurs années à l'hypocondrie, à des coliques sourdes, des flatuosités, de l'enflure au ventre, à une constipation rebelle, est pris cet hiver de tranchées déchirantes avec vomissement de liquides bleuâtres ou porracés. On lui ordonne un bain , une potion anodine , deslavemens et des fomentations émollientes. Je le fais saigner le lendemain : son pouls est petit, sa figure tirée, son ventre très-tendu et si douloureux qu'on ne peut y appliquer ni cataplasme, ni même compresses imbibées d'eau tiède; son épigastre se ballonne régulièrement aussitôt après les vomissemens, et se détend de nouvoau dès que ceux ci surviennent ; hoquet ; d'ailleurs langue humide , muqueuse, et tête saine. (50 sangsues sur l'abdomen.) Leurs piqures fluent toute la nuit. (Sirop de morphine à doses brisées, petit-lait, orangeade, décoction de gramen. gommeuse, Le 3.º jour, le malade paratt moins scuffrir . les symptômes ont cependant peu diminué. (Seconde saignée, 15 sangsues à l'anus, bain, lavemens avec l'infusion de lin et de pavots.) Les jours suivans, le ventre offre des bosselures inégales , dures comme le marbre , très-sensi bles surtout vers la fosse iliaquo droite; rien n'arrête les 344 - OPIUM

vomissemens verts, ni opium, ni sirop de morphine, ni clystères laudanisés , ni l'eau à la glace. Les lavemens que le malade prend de lui-même, et souvent coup sur coup, n'amènent jamais de matières, les bosselures pouvant dépendre de leur agglomération. (Deux ouces d'huile d'amandes douces, et une once de celle de ricin.) Les purgatifs avaient d'autres fois soulagé ce jeune homme dans des circonstances qui ne différaient de celles-ci que par un bien moindre degré d'intensité des symptômes. J'en redoutais cependant l'action , puisque j'associais à cette potion huileuse une once de sirop diacode. Deux selles bilieuses en résultèrent; les symptômes n'en furent ni accrus, ni affaiblis, et le malade s'éteignit le 9. jour, uprès quelques heures d'une sueur glacée, n'ayant plus de pouls ni de douleur dans le ventre, celui-ci s'étant surtout affaissé dans la région iliaque droite, qui constamment avait été la plus tendue; symptômes marqués de gangrène. Au moment d'expirer il avait encore toute sa tête, la peau du ventre était toute ecchymosée; on lui avait appliqué 125 saugsues. On aurait dû en mettre davantage. Toutefois cette maladie ne pouvait que se terminer défavorablement, ainsi que va le démontrer l'autopsie du cadavre. Tout le péritoine était profondément altéré, uni dans

Tout le péritoine était prefondément altéré, uni dans ses duplicatures intestinales par des productions pseudomembraneuses rougeâtres, recouvert dans le reste de son étendue par une couche de deux lignes d'épaisseur de pus concret et verdâtre, fornant sur le foie comme une forte enveloppe de même aspect du côté droit de l'abdomen. Cette couche était tombée en détritus, et il y avait deux ulcérations d'un noir assez louche, à bords irréguliers, lorges chœune comme un écu de six livres ; provenant manifestement d'une désorganisation gangréneuse. Le bassin était plein de pus, lequel bai-

gnaît aussi toute la partie postérieure de la cavité abdominale

Quant aux autres organes ils s'éloignaient peu de l'état normal, le tube intestinal n'offrant que des rougeurs, de simples arborisations; le foie paraissant aussi plus coloré, mais d'ailleurs non altéré, comme auraient pu le aire présumer pendant la vie les vomissemens continus, et, après la mort, l'aspect de cette concrétion purulente qui en enveloppait toute la surface.

Assurément de si graves désordres ne provensient pas d'usu maladie de neuf jours, mais d'une fluxion très-aigue uée sur un péritoine depuis long temps travaillé par une inflammation obscure. Les indispositions du malade, qui habituellement se baignait et s'abreuvait de petit-lait, son caractère colèrique et hypochondriaque qui contrastait avec la générosité de sa pensée, le font assez présumer.

Les purgatifs ne sauraient convenir dans une parcille maladie. Les hosselures du ventre, la tension périodique de l'épigastre, l'absence des selles ne peuvent les légitimer, dès qu'il y a de la fièrre, des angoisses, des symptômes sur-sigus. C'est une mauvaise méthode à laquelle on se laisse aller, quoique inspirée par des considérations d'un mécanisme grossier, et qui rend quelquefois mortelle une iullanmation qui, sans son funeste emploi, ne le serait pas.

Ces derniers faits prouvent que les vomissemens non interrompus de matières verdâtres ou azurées, accompaguées de fiver et autres symptômes des phlegmasies aiguës, proviennent souvent de l'inflammation du péritoine et de la seule réaction de cette maladie sur le foie et les organes gastriques.

L'analyse chimique des matières vouies a montré qu'elles se composent de heaucoup de mucosités mélées

à un peu d'acide, et à de la bile très-chargée d'un principe colorant brun.

On sera peut-être étonné de m'avoir vu généralement insister sur la saignée phlébique dans une maladie si énervante par les angoisses qu'elle suscite et par la rapidité de ses progrès. C'est quo le foie, le pancréas, la rate, se ressentent douloureusement de l'inflammation du péritoine, et on sait combien l'ouverture répétée de la veine convient aux affections, même symptômatiques, des organes parenchymateux. En outre, dans les maladies accompagnées d'une grande anxiété, d'une souffrance de tous les systèmes, qui réagit avec tant d'énergic sur le centre et l'appareil nerveux, qui tend si vite à épuiser toutes les sources de la sensibilité , la saignée fait mieux tomber cet état spasmodique et calme plus efficacement ces angoisses. Ce moyen décide même localement pour la partie engorgée l'instant de la détente, en relâchant le ton des principaux organes, en rompant ainsi le cercle vicieux d'influences sympathiques qui se portent des parties souffrantes secondairement sur celle d'on est parti le signal et le mobile de tant de douleurs. Enfin , le péritoine fût-il scul malade, ce ne serait pas une raison de ne point saigner, les sangsues d'ordinaire ne réussissant jamais micux que precédées de la déplétion des gros vaisseaux.

Je reprends mes observations sur les avantages de l'opium dans les maladies de l'abdomen.

Diarrhées excessives et dont une mort prochaîne paraissait le terme, guéries promptement par l'opium à haute dose.

Obs. X.º—Brial, tailleur, âgé de 40 ans, bien constitué, mais s'étant mal nourri, et ayant sous ce rapport beaucoup souffert, est porté à l'hôpital, le 17 février de cette

347 année, pâle, los yeux enfoncés, l'air morne, la figure très-altérée, et de ce earactère spécial qui annonce les maladies abdominales , le pouls petit , obscur , fréquent et inégal. Il urine peu; mais à tout instant il cède au besoin d'aller à la garde-robe, et les évacuations sont jaunes, aqueuses, fétides, (Décoction d'orge gommée, petit-lait avec demi-once de sirop de morphine.) Le lendemain, demi-lavement avec l'infusion de graines de lin et de têtes de pavots qui est réitéré le soir. Le 3.º jour, tous les symptômes existans sont très-aggravés, le malade lâche sous lui continuellement et sans se sentir : il a beaucoup maigri; sa langue est un peu sèche, son ventre ballonne, sa tête moins sûre, ses traits s'alongent; il v a un commencement de râle et d'oppression; tous ces phénomènes dépendent manifestement des énormes déperditions qui ont lieu par les voies inférieures. Deux grains d'extrait d'opium dans la matinée, en trois doses , réitérées le soir ; le 4.º jour , trois grains ; les 5.º, 6.º et 7.º, deux grains; le 8.º, seulement un grain, car la diarrhée n'est plus aqueuse et se trouve réduite à einq ou six évacuations dans les vingt-quatre heures. Le malade prend des purées plus tard, des fruits cuits et du bouillon, et par suite ses forces et sa santé se rétablissent complètement. En six jours je lui donnai quatorze grains d'opium, sans qu'il en résultat le plus léger narcotisme ; toute l'action de ce remède se passait sur les entrailles.

Obs. XI. - M. Aymard, vieillard malheureux, d'une décrépitude prématurée, entra à l'hôpital dans l'hiver de 1827, moribond, la face tiréc, souffrante, la tête presque perdue, allant du corps coup sur coup et sans se sentir; les déjections étaient fétides et très-liquides. Je parcours rapidement divers moyens anti-disrrhéiques en crédit, lesquels ne diminuent aucunement de si graves symptômes. Lo malade s'émacie, il délire, il révasse et ne cesse de 548 OPIUM

se vider; sa langue est sèche, son urine rougeâtre, sa peau froide, et ce flux si énervant détruit à vue d'œil sa fréle existence : alors, mælgré son âge et son affaissement, extrait d'opium dont on lui donne d'abord quatre grains par jour à doses brisées. Une senaine n'était pas finie que cet homme, au dernier degré de marasme, demande des allimens, les digère, et se trouve délivré de la diarrhée. Il avait pris treize grains d'opium

Mentagre pustuleuse, symptômatique d'une irritation gastrique, méconnue et prise à tort pour vénérienne; traitement trataionnel et par la suite congestion sanguine abdominale; hémorrhagie violente et prolongée de la muqueuse gastro-intestinale; action salutaire et nuissante de l'onium.

Obs. XII. . M. Peyri, imprimeur-libraire, agé de 36 ans. fut pris d'une mentagre pustuleuse en voyageant, et à son retour cette maladie avait atteint son plus haut degré de développement. Il s'v joignait du dégoût, de l'altération et une courbature générale; il n'y avait pas de fièvre. On rapporte ces symptômes à une ancienne syphilis, quoique dans le temps le malade eût été soumis à un traitement convenable. On lui prescrit des frictions avec l'onguent mercuriel qu'il cesse dès la deuxième, à cause de l'irritation qu'elles décident sur la peau; on les remplace par le rob de Giraudeau et les dragées de Vannes. Une bouteille de ce rob était presque terminée, et 60 pilules environ avaient été prises , lorsque M. Peyri , dont le malaise général n'avait cessé de s'accroître, eut inopinément une lipothymie grave : il s'alita à l'instant et je fus appelé. Je trouvai le malade, le menton tout couvert de grosses croûtes à demi-desséchées, avec la figure nâle et souffrante, la langue limoneuse et rouge sur son limbe . le pouls étroit, obscur et fréquent. (Petit-lait légèrement

acidulé, cau de riz, fomentations sur l'abdomen, Dans la nuit, qui fut pleine d'inquiétude et d'insomnie, déjections nombreuses, fétides et sanglantes, lesquelles continuent dans la journée, se rapprochent et ne se composent plus que d'un sang pur, c'est-à-dire, sans mélange de mucosités ni de matières fécales, liquide, fumant et à demidécomposé. Sur le soir, angoisses, abattement, peau échauffée, pouls rapide et d'une extrême petitesse. Comme la plupart de ces évacuations étaient accompagnées de lipothymies, je n'osai appliquer que huit sangsues à l'anus, (looch blanc avec une once de sirop de morphine, solution de gomme.) Les piques des sangsues fluent abondamment, mais sans résultat. Il y eut dans la nuit plus de vingt selles toujours d'un sang mal lié, et quelques vomissemens de même nature. Le malade maigrissait du matin au soir . des sinapismes aux jambes l'inquiétèrent, sans soulagement ; un bain fut tenté , il v défaillit : il fallut vite l'en ôter: alors sirop de morphine pur à prendre par cuillerées : le soir , lavement avec demi-gros de laudanum . quatre onces de ce sirop et quelques pilules de demi-grain d'opium furent prises dans les vingt-quatre heures, et continuées, les trois jours suivans, à cette dose. L'effet en fut avantageux, car les déjections s'éloignèrent peu-àpeu, s'épaissirent, et une semaine après avoir commencé ce traitement, il n'y en avait plus que six à huit par jour. Des pétéchies noirâtres s'étaient pendant ce temps manifestées sur toute la région postérieure du tronc, ainsi que des gonflemens et des raideurs autour des principales articulations; le pouls n'avait cessé d'être obscur et fréquent ; la peau chaude, presque luisante sur les mains et les avantbras. L'émaciation et la pâleur de M. Peyri étaient effrayantes et lui attestaient le danger qu'il avait couru. Il se remit pourlant assez promptement dès que l'appétit se fut réveillé et que les fonctions digestives purent avoir lieu 350 OPIUM

pendant la durée de sa maladie et de sa convalescence ; la mentagre pustuleuse guérit d'elle même.

Ici les émissions sanguines auraient infailliblement occasienné la mort, l'action du cœur manquait à tout moment; qu'aurait-ce donc été si on eût eu recours à cemoven? Que pouvait il d'ailleurs contre une exhalation de sang si considérable, et d'une nature qui n'était pas franchement inflammatoire? L'opium et surtout la merphine firent merveille : quoique à dose si forte et si peu interrompue il n'y eut jamais de narcotisme ni même un sommeil prolongé, le malade dormant chaque fois à peine vingt minutes. Sa grande faiblesse m'engagea à lui donner une décoction d'un gros de quinquina; elle décida des coliques sourdes, rapprocha de nouveau l'apparition des selles , et je m'en tins à l'opium qui réussissait et aux boissons froides : chaque médicament a bien son modé d'agir. Cette hémorrhagie de la muqueuse intestinale s'était préparée sourdement pendant un traitement empirique et mal fondé; elle fit ensuite l'irruption la plus soudaine, lorsque la fluxion out atteint un haut degré. Tout le sang avait été appelé dans le système vasculaire abdominal ; aussi quel début que cette première lipothymie! quels symptômes que ces défaillances qui accompagnaient si souvent les déjections intestinales ! Les urines étaient rouges, bourbeuses et rares; il y avait des rêvasseries vagues , une torpeur marquée des facultés intellectuelles : ct la cause de ces accidens, de ce scorbut aigu c'est qu'une éruption pustuleuse qui dépendait du mauvais état de l'estomac, avait été prise pour le reliquat d'une vérole jadis bien guérie; et que delà ; sans plus d'examen , on avait administré le mercure sous diverses formes. Une diète tenue, des tisanes rafratchissantes, des lotions d'eau de mauve, des douches de vapeurs, auraient guéri l'exanthême cutané et n'auraient pas laissé une simple irritation

saburrale dégénérer en une congestion sanguine gastroentérique du caractère le plus insidieux.

Choléra-morbus guéri par l'opium à hautes doses; engorgement froid de la rate; moxa et résolution assez prompte de cette humeur.

Obs. XIII.*—Anne Rechetin, âgée de 36 ans, fut transportée à l'hôpital le 2 septembre 1827, jaune, honfile, les traits profondément altérés, triste, inquiète, souvent défaillante et presque moribonde. Pouls petit, fréquent, vermiculaire, peau pen échauffée, sécrétions interveries, nansées, vomissemens et déjections alvines continuels, abdomen rénitent et volumineux. Il fallait promptement arrêter ces évacuations ou voir périr la malade dans la plus grande anxiété. Cette dernière circonstance contre-indiquait les révulsifs excitans; l'extrême faiblesse, la teinte jaundaire, la houffissure, l'état ávancé de la maladie; contr'indiquaient les émissions sanguines même capillaires. L'opium seul me parut capable de suspendre ce flux inmodéré de liquides et cette perversion si complète de la sensibilité gastro-intestinale.

Le premier jour, pour anique boisson, deux pintes de petit-lait gommé à boire à petits coups, julep avec un scrupule de laudanum, deux pilules chacune de demigrain d'extrait gommeas d'opium.

- 2.º jour, une pinte de petit-lait, potion gommeuse avec doux grains d'opium; le soir, mêmes remèdes, seulement, deux grains d'opium dans la potion, deini-lavement avec une décoction de graines de lin et de pavots.
- 5. jour, quatre onces de solution de goimme avec demigros de laudanum en lavement; les vomissemens avaient diniuné, mais la diarrhée augmentait. Le soir, trois grains d'opium en trois pilules, petit-lait.
- 4.º jour , deux grains d'opium , deux pintes de petit-

552 oriun

lait; le soir, deux grains d'opium, demi-lavement mucilagineux avec demi-gros de laudanum,

5.º jour, amélioration manifeste; le soir, julep gommeux avec un grain d'opium.

Les jours suivans, petit-lait, solution de gomme sucrée et aromatisée, deux derniers grains d'opium, crêmes de riza à l'eau, et plus tard décoction d'orge avec un quart de lait, purées végétales, gelées de fruits.

En huit jours, quatorze grains d'opium et quatre scrupules de laudanum furent pris sans déterminer trop de narcotismo, et suspendirent des vomissemens et des déjections énervantes qu'accun antre moyen n'aurait probablement point arrêtés. L'opium a vraiment, dans ces circonstances extrêmes, in nimits evacuationibus et humorum defluzionibus, quelle qu'en soit la cause, une propriété sédaive dont l'action immédiate est de suspendre ces flux énormes de sues qui font la matière des romissemens et des déjections. Malgré la faiblesse de la malade, je n'associai à ce remède que des délayans, des gommeux, dans la conviction que des excitans diffusibles suraient accru cet état de surexcitation.

Lorsque les vomissemens et les selles diarrhéiques cessèrent, la figure devint plus calme, moins tirée, l'esil moins souffrant, le pouls moins obseur et moins acédéré; les urines coulèrent rougesitres et sédimenteuses. Le 14.º jour, la malade mangeait et digérait ses potages, des œufs mollets, des cotelettes d'agneau; la peau était moins jaune, moins terreuse, l'abdomen plus souple, quoique toujours très-enflé. La rate descendait jusqu'an nombril et occupait tout le côté gauche du ventre, y faisant une saillie marquée; elle était dure et le siège d'une douleur obtuse, mais continuelle.

Le 17.° jour de son entrée à l'hôpital, cette femme étant assez bien remise et la fièvre ayant tombé, sa maladie étant redevenue chronique, ce qu'elle était avant l'appartition des phénomènes d'acuité; les émolliens, les antiphlogistiques, la méthode sepectante, devant probablement échouer contre un engorgement si ancien et ne pouvant d'ailleurs être employés d'une manière suffisante, à cause du dépérissement de la malade, je prescrivis un large et profond moxa sur la région tuméfiée. Une forte inflammation y survint; une escarrhe très-épaises s'en détachs, la supparation fut abondante et bien entretenue. La malade reprit de l'appétit, de la vigueur, de la gatté; son engorgement splénique offrit tous les huit jours une diminution non équivoque, et son teint jaune foncé s'éclariet non moins sensiblement. Enfin, cette femme sortit de l'hôpital le 21 novembre, en bonne santé, et sa plaie presque entèrement cicatrisée.

L'action pénétrante du feu, suivie d'un écoulement copieux et permanent, a donc détruit la tendance des liquides à se porter vers leur ancien centre de congestion: fluxion nouvelle et plus intense qui a concentré sans cesse tous les autres courans fluxionnaires (1).

Est-ce par son action sympathique sur le foie, ou parce que les souffrances de la rate et l'interruption de ses fonctions entraînent mécaniquement du désordre dans celles du foie, que la splénite dont je parle a été accompagnée d'un iotère si foncé? D'après des recherches récentes sur la confeur jaune du sang dans les maladies, le grave dépérissement de cette femme suffit pour expliquer ce phénomènes.

⁽¹⁾ Etant interne à l'hôpital de Nîmes, je vis guérir avec le feu une tumeur presque aussi volumineuse de la rate, sur un jeuné militaire qui tombait dans la phthisie abdominale. Mon Traité suf les inflammations internes sébriles contient des faits pareils.

Des effets des frictions mercurielles dans le traitement de la péritonite; observation suivie de quelques réflexions, par M. DANCE, D. M.

Peritonite sub-aigue, traitement antiphlogistique peu efficace : plus tard, frictions mercurielles sur le ventre I onze gros d'onguent napolitain en quatre jours), suivies d'une tuméfaction énorme des gencives , des levres , de la langue et de toute la face ; diminution rapide du volume du ventre : mort subite au 8,º jour de ce dernier traitement. - Un domestique âgé de 26 ans, d'une bonne constitution . se disait malade depuis huit jours lors de son entrée à l'Hôtel-Dieu le 25 mars 1824; il n'assignait aucune cause à son état de maladie qui avait consisté en douleurs assez vives répandues dans la totalité du ventre; et dont l'invasion avait été précédée de frissons irréguliers. Insensiblement ces douleurs augmentèrent et forcèrent le malade à venir chercher des secours à l'hôpital. Il était dans l'état suivant : ventre bombé . tenda . chaud au toucher . faiblement douloureux à la pression, mais étant le sièce d'une ardeur intérieure indiquée par le malade; fluctuation d'un liquide contenu dans cette cavité ; et dont les ondulations se transmettent facilement aux parois abdominales; fréquence avec dureté du pouls , soif modérée . urines moins abondantes que dans l'état naturel. (Saignée . 3 palettes ; chiendent nitré , lavement ; diète ..) . ..

Le lendemain et jours suivans, on renouvelle la saignée par trois fois différentes, on applique 50 saugsues à l'anns. Cette médication est suivie d'un peu de soulagement, le ventre cesses d'être douloureux, mais il ne perd point de son volume; la fluctuation continue do s'y faire sentir:

on prescrit alors quatre pilules composées chacune de deux grains de poudre de digitale, et un grain de sel de nitre, à prendre dans la journée. Ces pilules sont continuées depuis le 1. er jusqu'au 17 avril. Pendant ce temps le ventre acquiert de la dureté et de la consistance , le pouls devient lent et très-irrégulier , effet attribué à la digitale dont on suspend l'usage. Vers le commencement du mois de mai, le ventre durcit de plus en plus en se ramassant vers l'ombilic; son volume reste le même, on v sent toujours de la fluctuation, mais d'une manière moins distincte que dans le principe; le pouls conserve un peu de fréquence et de dureté; il y a du dévoiement alternant avec la constinution. C'est dans cet état de choses , que le 13 mai des frictions sont pratiquées sur le ventre avec deux gros d'onguent napolitain. Le 14, aucun changement. (2. friction avec deux gros et demi d'onguent napolitain.) Le :5, rien encore de nouveau. (3.º friction avec trois gros d'onguent napolitain.) Le 16, le ventre a diminué de volume d'un pouce environ dans son diamètre circulaire, d'après une mesure exacte de cette cavité prise avant l'emploi des frictions. (4. friction avec trois gros et demi d'onguent nap.) Pendant la journée, légère tuméfaction des gencives et de la langue. Le 17, cette tuméfaction s'accroît rapidement et s'empare non-sculement des gencives et de la langue mais encore des lèvres, des joues, en un mot de toutes les parties molles qui environnent la bouche; aussi la parole est elle génée, la déglutition embarrassée, l'abaissement de la machoire difficile; l'haleine répand une odeur des plus désagréables, il n'y a point de salivation. D'un autre côté le ventre a diminué de quatre pouces en circonférence, on n'y sent plus de fluctuation, il semble s'amollir, la pression n'y détermine point de douleur. (Suspension des frictions, gargarisme, orge et miel rosat.) ×3..

Le 18, tuméfaction de plus en plus considérable autour et dans l'aitérieur de la bouche, où se voient des aphtes nombreux et blanchâtres sur le point de se converire nu loérations; gonllement et renversement des lèvres en dehors par la saillie considérable que forment les gencives; diminution progressive du volume du ventre, dont les dépressions et les reliefs naturels commencent à se dessiner en même temps qu'il perd de sa consistance. Consistance. (Même prescription.)

Le 19, l'action du mercure sur la bouche est encore plus prononcée que les jours précédens : les lèvres , et surtout la supérieure, sont énormément tuméfiées; les gençives proéminentes et recouvertes d'ulcérations blanchâtres, la langue ne peut être tirée hors de la bouche à cause de son volume, les joues et les paupières sont gonflées comme dans l'érysipèle le plus intense, mais ce gonflement est plutôt ædémateux qu'inflammatoire; il conserve l'impression du doigt. En même temps le ventre s'affaisse de plus en plus, son volume a diminué de deux peuces depuis hier; le creux épigastrique, les dépressions correspondantes aux fosses iliaques sont aujourd'hui parfaitement apparentes; il n'y a point de salivation, point d'évacuations par has , point de fièvre ni de dérangement dans les facultés intellectuelles; le malade se plaint seulement d'éprouver une sorte de constriction autour de la tête. (Limonade citrique, gargar.) La nuit suivante, vers quatre heures du matin, il est pris tout-à-coup d'un râle bruyant et expire dans moins d'un quart-d'heure, avant qu'on ait eu le temps d'appeler le chirurgien de garde; sa face était encore plus gonflée que la veille. Ouverture du cadavre le 21. - Faible raideur cadavé-

Ouverture du cadavre le 21. — Faible raideur cadavérique; infiltration séreuse abondante dans tout le tissu cellulaire de la face et de la partie supérieure du cou,

dans l'épaisseur des lèvres, des gencives, des joucs et des paupières; infiltration qui donnait à toutes ces parties une apparence lardacée; gonflement énorme de la langue dont le tissu offrait une conleur rouge-pâlc, et les bords étaient marqués d'impressions profondes correspondant à chacune des dents. Glandes salivaires conservant leur volume naturel : point de tuméfaction à l'entrée du larynx, autour de l'épiglotte ou des ligamens de la glotte : rien de contre-nature dans tonte l'étendue de la trachéeartère. - Tête. Méninges dans l'état sain, cerveau mollasse et généralement pénétré d'un fluide séreux abondant ramassé non-sculement entre les circonvolutions, mais encore infiltré dans la substance de ce viscère, et quél'on faisait ruisseler par gouttelettes nombreuses à chaque section pratiquée dans son épaisseur ; ventricules latéraux contenant deux cuillerées à bouche environ de la mêmesérosité: cervelet offrant le même état de mollesse ct d'humectation que le cerveau; du reste, aucune autrealtération dans ces organes. - Thorax. Poumons parfaitement sains, libres de toute adhérence, contenant peu de sang ; plèvres dans l'état naturel; cœur un peu décoloré, bien confermé du reste quant à l'épaisseur de ses parois, l'ampleur de ses cavités et la perméabilité de ses orifices : il ne contenait point de coagulum sanguin. --Abdomen. Traces manifestes de péritonite passée à l'état chronique : une livre environ de sérosité analogue, par sa couleur et sa consistance, à du miel fondu, ramassée dans la cavité du petit bassin; adhérences des intestins entre cux, de l'estomac à l'arc du colon, du foie au diaphragme et aux viscères voisins, de manière à ne former de toutes ces parties qu'une seule masse cohérente susceptible cependant d'être isolée sans déchirement de ces viscères. Ces adhérences avaient lieu par l'intermédiaire de fausses membranes d'une couleur violacée et d'une épaisseur considérable; au dessous le péritoine paraissait sain. Du reste, l'estomac, les intestins, la vessic, examinés à l'intéricur, n'offraient rien de particulier.

Cette observation nous a paru intéressante à faire connaître, aujourd'hui que le mercure est considéré par quelques médecins comme un remède puissant dans plusieurs maladies inflammatoires, et notamment dans la péritonite. Elle a fait naître dans notre esprit des réflexions que nous allons soumettre au lecteur, après avoir résumé en peu de mots les circonstances principales de ce fait. On a vu qu'il s'agissait d'une péritonite subaigne avec épanchement dans la cavité de l'abdomen, traitée d'abord par des émissions sanguines dont les effets se sont bornés à modérer la douleur, sans rien changer au volume du ventre; que plus tard des pilules diurétiques ont été employées sans plus de succès; qu'enfin après un mois ct demi de maladie, quatre frictions ont été faites sur les parois de l'abdomen avec onze gros d'onguent napolitain dans l'espace de quatre jours. On a vu axec quelle promptitude et quelle violence ce pouveau médicament a manifesté son action; comment, à mesure que le ventre diminuait de volume, les gencives, la langue, et toutes les parties molles de la bouche et de la face, devenaient le siège d'un engorgement fluxionnaire de plus en plus considérable; quatre à cinq jours ont suffi pour produire tons ces changemens, dont les résultats paraissaient devoir être favorables , mais qu'une mort presque subite doit faire juger bien différemment. Que s'est-il donc passé et que nous apprend l'ouverture du cadavre sur la cause de cette mort imprévue? Nous avions d'abord pensé que les environs du larynx et de la glotte s'étaient toméfiés comme la face, et que de là étaient résultés une angine œdémateuse et une asphyxie par obstacle au passage de l'air dans les poumons. La nécropsie n'a point confirmé

cette présomption , mais elle a fait voir le cerveau tellement pénétré de fluides séreux, qu'on ne peut se refuser d'admettre une extension vers cet organe de l'état fluxionnaire dont la bouche et la face étaient le siège; or, si cette congestion s'est opérée dans l'intérieur du crâne avec autant de promptitude et d'intensité qu'elle s'est manifestée à l'extérieur, est-il étonnant qu'une mort subite en ait été le résultat? D'un autre côté, d'où provenait la sérosité qui s'est accumulée si rapidement vers la tête? Que sont devenus les fluides contenus dans l'abdomen et qui ont été absorbés en même temps? X a-t-il eu quelque excrétion par les selles, les urines, les sueurs ou par un flux salivaire qui en aient débarrasse l'économie ? Non. Si jamais métastase humorale paraît évidente, c'est bien dans ce cas-ci. En effet si l'on considère l'exacte coïncidance et l'opposition parfaite des phénomènes qui se sont passés vers l'abdomen et la tête; il n'est guere possible de ne pas admettre un transport de fluides de l'une à l'autre de ces pégions. Or, ces fluides produits, de l'inflatamation n'ent-ils pas été des excitans contre nature pour le cerveau : dent-être des agens toxiques auxquels est due la promptitude de la mort ? Que conclure de tout ceci 2. C'est que , 112 le mercure employé en frictions à duses élevées jouit de propriétés énergiques pour sollicités l'absorption det mie a sous ce rapport, il u pu rendre miel ques services dans certains cas de péritonite. 2. Mais que l'action de ce médicliment n'est pas tonjours alors exempte de dangers , solt qu'elle détermine vers le système solivaire une fluxion qui della se proprage fusqu'au cervenu. soit qu'elle fasse rentrer subitement dans le torrent de la circulation des produits morbides qui , n'étant pas éliminés par quelque émonetoire, se changeut en poisons pour l'économie : 3.º qu'enfin le souvenir de ce terrible accident doit rendre circouspect dans l'emploi des frictions mercurielles, tant pour la détermination des doses du médicament, que pour celle des cas auxquels on doit l'appliquer.

Observations médicales sur quelques maladies rares ou peu connues, et particulièrement sur les affections des organes génitaux fittes par M. Rushus, D. M. P., à l'occasion de l'examen des jeunes gens des classes de 1838 et 1839, par le Conseil de révision du département de la Dordogne.

Toute publication de faits, même isolés, porte avec elle un intérêt réel. Une observation juste, un fait constaté, ne sont pas perdus pour la science du moment qu'ils sont consignés dans un recueil généralement répandu. Soit qu'ils doivent y rester comme une pierre d'attente ou comme des matériaux préparés d'avance et destinés à Atre mis en œuvre, ils n'en sont pas moins d'une utilité incontestable, quoique relative: car, rapprochés plus tard d'observations semblables ou analogues qui les appuient et les fortifient, ils peuvent conduire à des résultats nouveaux, à une théorie plus sûre, à une doctrine plus complète : observationes caput artis mediea, a dit Baglivi. Je ne crois donc pas inutile de présenter ici le résultat des observations médicales les plus intéressantes que j'ai étéa même de recueillir dans l'examen des jeunes soldats soumis aux opérations du Conseil de révision du département de la Dordogne. Rendu plus propre à ce travail par une expérience de quinze années, acquise dans les hôpitaux militaires, je m'y suis applique avec conscience et j'ai cherché à en atténuer l'ennui et le dégoût, en m'efforçant de le rendre utile à mon instruction. C'est ce travail que je publie en partie, comme pouvant être de quelque utilité dans les circonstances présentes. où la nature des difformités et des infirmités qui entrainent l'exemption du service militaire ne saurait être trop approfondie. J'ai vu d'ailleurs dans les fonctions dont i'étais chargé, une occasion précieuse d'observations et de recherches sur des maladies rares ou peu conpues de l'appareil génital que la pudeur ou l'amour-propre dérobent souvent à la connaissance même du médecin, dans les circonstances ordinaires de la vie, mais que l'exécution rigoureuse de la loi oblige ici de mattre à découvert et de livrer à l'examen de l'officier de santé. Ces observations réunies ne seront pas sans intérêt. Une pareille publication ne comporte guère un plan régulier : les faits que le hasard présente ne se coordonnent pas selon notre volonté. Il suffit d'être historien fidèle et de consacrer sa plume uniquement à la vérité.

PREMIÈRE PARTIE. - Motifs d'exemption tirés du défaut de taille et de la faiblesse de la constitution. Difformités du squelette. Pièces osseuses anormales ou surnuméraires, Pieds plats, Vices de la peau. Semi-albinos, Héméralopsie et nyctalopsie. - Le contingent du département de la Dordogne était fixé à 880 hommes dans la levéc de 60,000 hommes, en 1828 et 1829. Pour trouverce nombre de soldats valides, on était obligé de visiter jusqu'à 1.800 individus, tant sa population v est faible ou viciée dans certains cantons. C'est sur cc nombre que j'ai eu à opérer pendant deux années consécutives; c'est donc sur une masse de 3,600 individus environ qu'ont porté mes observations. La faiblesse et le défaut de taille en ont fait réformer un grand nombre, et il n'y a pas de doute que le département n'ait été surchargé outre-me-. sure, eu égard au grand nombre d'infirmités, dans lo dernier tableau de répartition, qui porte le contingent à 1,424 pour 80,000. Au nord du département, dans les. cantons qui confinent au Limousin; le pays est pauvre; le sol est ingrat, et les habitans, comployes presque exclusivement à l'exploitation des mines i ne se nourrissent guères que de châtaîgnes et le bled noir : aussi présentent-ils une espèce fort dégénérée. Ils sont en général pales , blafards , petits ou difformes , souvent gottreux ils ont les pieds plats ; le tronc court , les hanches elevées et touchant à la poitrine. A vingt ans ils ont rarement ha taille requise pour le recrutement ; et présentent pour la plupart l'apparence d'enfans de douze à quinze ans. de sorte qu'il est très difficile de faire le contingent C'est ainsi que dans un seul canton fai vu Ar jeunes gens exemptés pour défaut de taille sur roe auf avalent été! soumis au tirage et aux opérations du Conscil. La meine espèce d'hommes ne se rencontre pas dans les matres par ties du département. La constitution y est plus forte : la taille plus élevée ; le tempérament sanguin plus prononcé. A mesure que le sol devient plus fertile, la population est plus belle : la vivacité du caractère nérigourdin se dessidé davantage l'esprit se montre plus susceptible de cirlture vet ce n'est ane fabte d'instruction que l'on voit trop généralement nos paysans languir dans l'ignorbhee. assujettis à une foule de prejuges qui déparent leur heureux naturel. Il a été constaté en effet que sur le nombre des jeunes gens de vingt ausjuappelés chaque anhéo par la loi du recrutement, un quart tout au plus sait life et' écrire.; L'arrondissement de Bergerae, qui est le plus riche et le plus fertile, in est plus beaucoup plus favorise que les hutres sous ce rapport, est con la ressio sous anna

La faiblesse de la constitution tient d'ordinaire au peude développement du torse et des organes principaires ou à un état maladif de ces moines organes. La phthisió pulmonaire on la disposition préchaine à cette mafadie, est une cause de réforme trop connue pour que nous de vions nous y arrêtor. Il n'entre même pas dans notre plan de considérer l'une après l'autre les diverses affections maladives qui se sont offertes à notre examen; nous voulons seulement appeler l'attention sur quedques difformités peu communes du système osseux, sur quelques altérations des formes extérieures, et sur diverses maladies des organes de la génération, qui ont été pour nous le sujet de remarques particulières.

Difformités du squelette. -- De toutes les difformités du rachis, celles de la colonne dorsale sont les plus importantes et les plus communes, Considérées indépendamment de la cause qui leur a donné naissance, elles sont nuisibles par elles-mêmes, à raison des difformités secondaires qui en résultent et de l'obstacle qu'elles apportent à l'exercice régulier des fonctions. Les incurvations latérales, si elles sont légères, ne nuisent guères qu'à la taille et à la régularité des formes : à un degré plus prononcé elles peuvent porter atteinte à la santé des organes contenus dans le thorax; mais c'est principalement l'incurvation du rachis en avant qui entraîne ces inconvéniens par suite de l'obstacle qu'apporte au développement du poumon l'applatissement de la poitrine d'arrière en ayant. Elle se rencontre particulièrement sur les jeunes gens débiles , aux membres grèles , aux épaules saillantes ou ailées, à la colonne dorsale enfoncée, et il faut se mélier beaucoup plus de cette difformité même, peu prononcée et telle qu'on la roncontre chez quelques individus dont la taille est néanmoins fort élevée; il faut, dis-ie . s'en mélier beaucoup plus que de la courbure en arrière ou la convexité postérieure , laquelle , lorsqu'elle ne se lie pas à l'existence des scrofules, est souvent un indice de force et constitue moins une maladie qu'une simple difformité. Tel est le cas de beaucoup de jounes gens de la campagne habitués de honne heure à porter des fardcaux ou à travailler la terre, qui, doués de la plus forte constitution et de formes athlétiques, sont néanmoins réformés pour coussure, parce que la convexité de leurs épaules porte leur eou en avant, les empêche de se redresser, de s'aligner dans le rang, et de placer le sac commodément. Ces hommes pourreient très bien être employés au service de la cavalerie, et c'est peut-être un abus de les réformer. L'armée se trouve ainsi privée des individus les plus robustes.

Les difformités de la colonne lombaire ont été moins étudiées que celles de la eolonne dorsale; nous en dirons quelques mots. La colonne lombaire présente, en certains cas, une extrême longueur : cette disposition nuit à la force; elle rend l'assiette du corps incertaine, et il samble que le ventre soit coupé en deux. Si la colonne lombaire est trop courte, la taille est diminuée, le ventre devient saillant, et les hanches , qui vont toucher la base de la poitrine, donnent au corps une tournure génée et un air embarrassé, ce qui le rend peu propre aux exercices militaires.

D'antres fois c'est la colonne vertébrale tonte entière qui, dépourrue des courbures nécessires, présente l'aspect d'une tige droite inflexible. Cette difformité nuit essentiellement à la force et à la souplesse de l'individu; elle constitue un motif d'exemption que nous avons constaté plusieurs fois.

Les difformités du sternum consistent principalement dans la saillie ou l'enfoncement d'une ou de puiseurs des pièces qui le composent. Une excavation considérable du sternum pent altérer gravement la santé des organes thoraciques. Un vice de conformation moins fâcheux, maisplus incommode, est la saillie trop considérable de l'angle forinté par les deux pièces inférieures de cet os, qui empêche de serrer la ceinture de la culotte et de ceindre lelaudrier.

La longueur variable des clavicules détermine le plusou moins d'évasement de la poitrine à sa partie supérieure. De leur courbure plus ou moins forte résulte une des différences que l'on remarque entre la poitrine de l'homme et celle de la femme. La situation des épaules en dépend principalement. Un jeune conscrit de 1820 nous a offert à cet égard une disposition bieu singulière, Les clavicules, en effet, ne présentaient guère chez cet individu qu'une longueur de deux pouces; les omoplates; presqu'entièrement détachées du tronc, étaient situées sur les parties latérales du corps et se touchaient presque par leur extrémité acromiale, lorsque ce jeune homme s'étudiait à les rapprocher. Les extrémités supérieures . comme atrophiées, étaient réduites au tiers de leur longueur et singulièrement déformées. Les bras, courbés en arc. donnaient attache à un avant-bras de trois pouces. terminé par une main difforme. Le membre était dans une pronation forcée; sa face antérieure était devenue postérieure et réciproquement. Du reste, rien n'était plus grotesque que de voir cet individu, pour détacher les bretelles de sa culotte par derrière , faire pivoter en quelque sorte l'omoplate sur le tronc, jeter avec facilité le bras par dessus l'épaule, et atteindre ainsi jusqu'à la ceinture, au lieu d'y porter la main directement en bas et en arrière, comme le font nécessairement les personnes bien conformées.

La bifurcation de la dernière phalange du pouce se renomente assez souvent. Je l'ai observée chez un joune homme de dix-huit ans qui se présentait pour contracter un enrélement volontaire : elle existait à la main droite. La première phalange était simple ; la séconde était composée de deux pièces osseuses articulées séparément, minces, étroites, recouvertes de chair, formant ainsi deux petits pouces hien conformés, semblables à cux

d'un enfant de dix ans. Le plus reproché de l'index était plus droit ; plus gros que l'autre, et jonissait de mouveneus plus étendus ; le jeume homme s'en servait pour
écrire, mais il avait trop peu de force peur tendre ou
abaissar le chien d'un fuisi de munition. Le second, situé
plus en dehors , s'éloignait davantage de la direction naturelle; il citait plus faible, articulé par une surface plus
étroite, et ne faisait que géner les mouvemens du doigt. Nul doute que si cette portion dir pouce est été extirpée
de bonne heure, comme je l'si vu faire l'an dernier chez
un enfant de deux mois ; la difformilé cht été corrigée, et
que la portion conservée auivait acquis le degré de force
et de dévelopment nécessaire.

Difformités de membres inférieurs. - Dans le grand nombre des individus que nous avons été dans le cas d'examiner, nous avons rencontré deux fois un os anormal, situé à la partie interne et supérieure de la jambe : qui a peut-être son analogue chez quelques animaux . mais que nous ne savons comment caractériser. Cette pièce osseuse, fixe, immobile, accolée au tibia supérieurement , semblait implantée dans le condyle inferne de cet os et se terminait brusquement et carrément à deux pouces et demi environ au dessus du genou , dans l'épaisseur des muscles jumeau et soléaire, lesquels semblaient s'v attacher comme ils auraient fait au tibia lui-même. Autant qu'on en pouvait juger à travers les chairs, cette pièce était de la forme et de la grosseur du pérone , et fort semblable au fragment supérieur de cet es. La jambe était très-forte dans les deux cas, et il n'en résultait aucune gêne dans le mouvement,

Une autre fois j'ai rencontré chez un jeune homme de Bergerac, une espèce d'os sésamoide, situé dans l'épaisseur des muscles du mollet d'un seul côté. Cette partie de la jambe présentait en effet une saillie beaucoup plus considerable qui semblait résulter : ... d'une sorte de tubérosité osseuse, d'un pouce et demi de diamètre, adhèrente au tibia , et répondant à la réunion du quart supériour avec les trois-quarts inférieurs de la face-postérieure de cet os; : .. de l'existence d'un véritable os sésamoïde, gros comme une noix, arrondi, mobile et détaché de la tubérosité précédente, sur laquelle il semble glisser de haut en bas et de droite à gauche, dans les divers mouvemens qu'on lui imprime. Le siège de cet os est manifestement, sous le muscle jumeau, à sa partie antérieure et interne.

Pieds-plats. — On appelle du nom de pied-plat, cette disposition du pied, assez commune, mais encore mal étudiée, dans laquelle la voûte formée par les os du tarse étaut très abaissée, n'offre plus qu'une concavité très-peu seusible à sa partie inférieure, de telle sorte que les chairs qui la remplissent se trouvent au niveau du calcanéum et du gros orteil, et portent à plat sir le sol. Cette disposition, est fort contraire à la marche, et constitue un motif d'exemption des plus légitimes.

Du reste, les pieds plats sont de diverses formes et de différens, degrés. Tous ne rendent pas également impreprès à la marche. Il est des pieds plats dans lesquels; a la voîte osseuse étant spulement peu prononcéé et le pied fort large, une graisse, aboudante matelasse en quelque sorte la plante du pied, qui rendue per la plas molle et plus genaible, . s'échauffe promptement dans la marche. Ces pieds larges et plats ., qu'en pourrait aussi appeler pieds gras, appartiennent d'ordinaire à des individus du tempérament lymphatique, et sont accompagnés de l'engergement des jambes, ce qui en fait de mauvais marcheurs.

Une autre espèce de pieds plats, qui ne rend pas toujours inhabile au service militaire, et que l'on rencontre très fréquemment dans nos campagnes, est celle qui résulte simplement du défaut de convexité du pied à sa partie supérieure, sans déviation des malléoles, et dans laquelle les os sont environnés de muscles dépourvus de graisse : le pied est enveloppé d'une peau sèche et épaisse, dure et raccornie à sa partie inférieure. Cette espèce de pied-plat. qui n'est liée en aucune facon à l'existence d'une constitution scrofuleuse ou rachitique, provient ordinairement de l'usage habituel des sabots , à la forme désquels le pied s'accommode à la longue. Sans doute il touche partout, dans ce cas comme dans le précédent; souvent même il déborde à sa partie interne, où il forme une espèce de bourrelet; cependant il est d'expérience que les individus ainsi conformés : lorsque les jambes sont droités : lorsque les os sont solidement articulés par des fibres serrées, et que les chairs ne sont point grasses ; il est d'expérience , dis je, que ces individus ne sont point impropres à la marche, et ne doivent pas, pour ce seul motif, être dispensés du service militaire.

· Une troisième espèce de pied-plat, qui constitue un cas absolu de réforme, est la suivante. La région tarsienne du pied est large et applatie; la forme de voûte a disparu; le bord interne repose sur le sol comme le bord externe : la saillie plus considérable du scaphoïde forme : avec la malléole interne abaissée, une sorte de tubérosité osseuse qui tient la place du bourrelet dont nous avons parlé plus haut, ce qui donne au pied une forme carrée et nécessite l'usage de souliers particuliers. A raison de cette disposition : non-seulement le pied fatigue davantage dans la marche, mais le plan incliné que forme en dedans la face supérieure de l'astragale, dirige la jambé en ce sens, le tibis porte à faux , la milléule tend constamment à s'abaisser; le pied, qui se trouve comme hors de ligne, ne supporte que difficilement le poids du corps transmis par la jambe; les muscles du mollet , qui agissent. obliquement sur le calcanúum, perdent de leur force; aussi les trouvet-on peu développés; et cette faiblesse des muscles extenseurs de la jambe, unie au pict-plat, est certainement le plus sûr irdice de l'inaptitude du sujet à supporter de longues marches. Il semble même que dans ces cas la force et le développement des muscles soient d'autant moindres que la largeur et l'applatissement du pied sont plus considérables, car s'il arrive quel-quéois que le pied-plat se remontre avec de forts mollets chez des individus robustes et bien constitués, il est fort remarquable que, si l'un des-pieds seulement est plat, la jumbe correspondante est notablement plus gréle et plus faible que l'autre, et présente fréquemment des points variqueux qu'on ne remarque pas du côté opposé.

Cette conformation viciouse du pied, portée à ce degré, s'allie d'ordinaire au vice rachitique; on la rencontre surtout chez les habitans des pays pauvres. Elle détermine environ le quart des réformes dans les cantons de la Double, de la Nouville; et du haut Périgord en général. Elle est en général un des principaux attributs de cette race abâtardie dont nous avons signale l'existence dans nos contrées. Le développement insolite des organes génitaux chez ces individus, et l'extrême lubricité qui les caractérise des long-temps avant l'âge ordinaire de la puberté, complètent la ressemblance avec les crétins auxquels on peut les comparer sons le rapport de la dégradation tant physique que morale.

Je n'ai observé que deux fois des doigts de pied surnuméraires. Le sixième orteil était commé détaché des autres et articulé hors de ligne à la face externe de l'extrémité inférieure du cinquième os métatarsien. Unis au pied par des fibres peu serrées, ccs orteils surnuméraires, moins développés que les autres, représentaient comme de petits aileros implantés de chaque côté au-dessus du

26.

cinquieme orteil sur lequel, ils reposaient, au lieu de toucher au sol. La saillie qu'ils formaient en dehors du pied était fort incommode pour chausser le soulier.

Une disposition assez singulière des orteils est celle dans laquelle deux ou un plus grand nombre sont réunis par une membrane cutanée, vétinble prologement de la peau, qui s'étend depuis la naissance des orteils jusqu'à la racine de l'ongle; d'où résulte une cause de gêne et d'échandiffement dans la marche. Cette disposition, qui s'est offerte à notre examen une dissine de fois, et qui a reçu le nom de doigts palmés, n'est pas rare chez les animeux; elle constitue chez l'houme une fillformité que l'ion rencontre aussi à la main, mais beaucoup moins communément. J'ai connu une femme qui en était atteinte et qui était fort sujette au panaris.

Les irrégularités des doigts de pied et les chevanchemens d'orieils sont chose trop commune pour que je doive m'en occuper. Je dirai seulement que j'ai appris, par une expérience certaine, que ces irrégularités ou chevauchemens d'orieils n'apportent pas toujours un obstacle sensible à la marche, et qu'on ne doit pas trop se hâter de réformer ceux qui en sont atteints.

Vices de la peau. Les exproisances de la peau que l'on nomme verrues ne sont pas rares, rieu n'est plus commun au contraire. Mais ce qu'on n'obserge guère c'est une trainée de verrues agglomérées en nombre, très-considérable, large de huit lignes à un pouce, s'étendait de, la pritie supérieure et antérieure du côte d'evit de la poitime au-dessons de la clavicule, jusqu'au bras et à l'avant-bras correspondans, le long de la partie autérieure du membre, s'elargissant à la hauteur du carge, et se répandant dans toute la paume de la main. Comment s'étnient dévelopées un si grand, nombre de verrues ? C'est ce qu'il m'a dét impossible de savoir d'une manière récise. Les ex-

croissances de la peau seraient-elles susceptibles de se reproduire par l'absorption? On servit tenté de l'admettre dans le cas présent. Ce que je puis certifier du moins, c'est que, lorsque j'ai été dans le cas- de cautériser une ou plusieurs vernues chez un individu qui en était porteur, rarement j'ai été obligé de les suivre tontes, et j'ai vu disparaitre spontanément les verrues auxquelles jo a'avais point touché après la cautérisation des premières.

Leucoconia. — Plusieurs fois nous avons observé de larges taches de la paau, d'un blanc fade; chez des sujets d'une constitution faible en général et du tempérament lymphatique, Ces taches; de forme et de grandeur variées, as présentaient également sur le trone ou sur les membres. Leur surface lise, uniforme, déprimée un peu au-dessous du niveau de la peau environnante; offrait constamment le même aspect blanc do neige, quelle que fit d'ailleurs la couleur de la peau; j'existence de ces taches étaient si évidemment liée à la faiblesse de la constitution; que je ne me rappelle pais que nous ayons admis un soul des individus qui nous fes ont offertes;

L'exemple le plus remorquishler que nous en puissions citue, est celui d'un véritable semi-attèrnos; individui par-faitement analogue dans la reac blanche aux nêgres-piei dans la reac noire; Le tiers environ de la surface de son corps était occipé par ces taohes blanches irrègulière une distribuées, dont quéques-unes n'avient pas moitis de huit à dix pouces de dametro: La où existait cette d'êt génération de la peau, les poisé étifent blancs et soyeux comme ceux de l'albinos; Ainsi les cheveux du derrière de la tête présentaient cette couleir el cet aspécit partificalier du l'existant de la torie de la tête présentaient cette couleir el cet aspècit partificalier de la tout la partie située avislesson de la tobré di tété occipitale. I une portion de l'aisselle étnit dans le même cas; toute la 'partie supérieure du 'publs était couverte de poils foncés un couleur, tradit que la partie couverte de poils foncés un couleur, tradit que la partie

inférieure, plus large du double, formait une zône blanche, garnie de poils blancs, d'où sortait le membre viril, sur la racine duquel se prolongeaient et la tache du pubis et l'altération du systèmé pileux.

Cet individu, de très-petite taille, fut réforme à cause de la faiblesse de sa constitution; ses chairs étaient pfiles, son teint était blême, le système cutané tout entier semblait comme étiolé; et pourtant les taches d'un blanc mat se dessinaient parfaitement sur le fond de la peau, limitées par des lignes flexueuses et arrondies, légèrement déprimées, ainsi que nous l'avons dit, et ressemblant assez à la cicatrice qui accompague la goérison des ulcères avec large déperdition de substance. La où elles existaient, les petits pois qui forment le duvet cutané chez les adolescens, étaient tout-à-faits blancs, et cette coïncidence se répétait dans toutes les parties de la surface du corns.

Faudra-t-il considérer cette altération du tissu de la peau comme une cachexie, ainsi que plusieurs auteurs ont voulu l'établir? La constitution lymphatique ou scrofuleuse des individus qui nous l'out offerte, semblerait devoir appuyer cette opinion. Convient-il d'y voir au contraire une variété de la lèpre blanche? Ce que nous déclara ce jeune homme, que cette disposition organique provenait de naissance, reponsserait cette idée. Mais. quelle qu'en soit la nature, il est évident qu'elle se rapporte à l'absence de la matière colorante dans la peau de ces parties, soit qu'elle dépende d'une condition organique particulière du corps muqueux, soit qu'elle résulte d'une altération du bulbe des poils, considéré comme le foyer et l'organe sécréteur de la matière qui les colore avec la peau, ainsi que le pense M. A. Gaultier. Dans tous les cas, l'existence de ces taches est le meilleur argument que l'on puisse apporter à l'appui de l'opinion de

Bichat, relativement à l'existence d'une matière colorante du corps muqueux chez les blancs, puisque si l'on admet qu'elle n'existe que chez les noirs, on ne saura comment, expliquer la possibilité de cette leucozonie partielle, phénomène dont les nègres-pies nous offrent la répétition exacte dans la race noire.

Que serait-il advenu , dans le cas présent , si l'une des taches se fit étendue à l'un de yeux ? C'etit éte une Belle cocasion de vérifier l'assertion de M. de Blainville, sur la nature de ces organes , qu'il considère comme de véritables bulbes analogues aux poils , et comme eux une production de la peau. Et onus n'avons remarqué que la couleur bleuc de l'iris et l'expression languissante de l'osif parfaitement assortic à la constitution lymphatique du sujet.

Puisqu'il est ici question de l'altération de la scusibilitédes yeux chez l'albinos, je citerai l'exemple curieux d'un ieune hemme de notre ville qui possède à-la-fois une vuede jour et une vue de nuit, c'est-à-dire, qu'étant héméralope de l'œil droit, il est nyctalope de l'œil gauche. L'œil frappé de nyctalopie offre cela de remarquable, que la pupile est beaucoup plus contractée pendant le jour que celle du côté opposé, et ne se dilate qu'an coucher du solcil , comme chez le chat. Du reste , la vue de nuit est presqu'aussi complète de l'œil gauche que chez cet animal, et il n'est pas rare de voir cet enfant éteindreles lumières pour chercher un objet perdu avec plus defacilité. L'œil droit, atteint d'une héméralopie peu prononcée, par suite sans doute de l'aptitude plus grande de l'œil gauche, ne présente aucune altération sensible. C'est aussi ce qui arrive chez beaucoup d'héméralopes ou de prétendus héméralopes dont le témoignage doit toujours être suspecté. La dilatation plus considérable de la pupille se fait remarquer chez quelques-uns, et peut être

un des signes de cette affection. J'ai observé, par exemple, chez un forgeron dont la maladie était bien constatée, que, de seux yeux infeglement affectés, celui qui avait la pupille moins large donnait une heure de vue de plus que l'autre. L'héméralopie était ici produite par le feu de la forge : c'est ucâme une cause -assez fréquente de cette infirmité qui se manifesta, lors de l'incendie du théâtre de l'Odéon, chez un grand nombre des témoins de cette catastrophe, et particulièrement chez les militaires de la garnison que nous vimes arriver par dixaines à l'hôpital du Val-de-Grâce.

Enfin je pourrais citer un exemple d'hémiopsie qui m'a été fourai en 1850 par un jeune honme d'Excideuil, chez lequel on n'observait d'autre altération organique qu'une très-legère diminution de l'œil malade. D'autres faits assez corieux trouversient aussi leur place, mais je dois horner là cette première partie de mon mémoire, pour m'occuper presque exclusivement dans la seconde de diverses affections de l'organe de la génération qui ont été classées parmi les infirmités qui exemptent du service militaire.

(La seconde partie au Numéro prochain.)

MÉDECINE ÉTRANGÈRE.

Mémoire sur l'hydrocèle chez la femme; par le docteur Gharles Sacchi (1).

Quoique l'hydrocèle soit une maladie qu'on n'observe que fort rarement chez la femme, cependant elle a été

⁽¹⁾ Annali universali di Medicina; mars 1831. - Trad. de l'italien yar le docteur Ollivien (d'Angers.)

mentionnée par les auteurs qui ont écrit le plus anciennement sur la chirurgie. Ainsi , au rapport d'Actius , Aspasie, sous le nom de laquelle cet auteur nous a transmis plusieurs préceptes relatifs à l'art des accouchemens. aurait observé cette tumeur aqueuse chez plusieurs femmes: Ambroise Paré, Félix Plater (1), Bertrandi (2), Desault (3), et de nos jours, Monteggia (4), Scarpa (5) ct Paletta (6), en ont également parlé; mais ils ne sont pas d'accord entre eux sur le siège precis de la maladie et sur les parties où elle se développe primitivement. Suivant Plater, l'hydrocèle se forme, chez la femme, dans la game celluleuse qui entoure le ligament rond de l'utérus: Bertrandi admet la même opinion, mais il pense que la tumeur existe toujours du côté opposé à celui vers léquel l'uterus se porte : quand il est dévié de sa situation normale... Scarpa dit au contraire que l'hydrocèle peut se développer indifférenment de l'un et de l'autre côtés, dans la game celluleuse du ligament rond de l'uterus , ainsi que dans le tissu cellulaire sous-cutane du pubis: Monteggia affirme qu'il a plusieurs fois observé cette maladie chez de très-jeunes enfans du sexe féminin, et qu'elle avait manifestement son siège dans le canal que Nuck a découvert . et qui porte son nom.

Poletta a observé une hydrocèle sur deux femines adultes, et chiez l'une et l'autre la tumeur occupăt positivement cette partie de la région ingitinale danis laquelle se prolonge le ligament rond. Je n'ai cu l'occasion de voir qu'un seul exemple d'hydrocèle chez la femine, et par cette observation ; âinsi que par les deux cas que rapporte Poletta. J'ai pu me convisinere que les opinions

⁽¹⁾ Prazeos meil. — (2) Mémoire sur l'hydrocèle. — (3) Journal de chirurg. — (4) Institut. chirurg. T. VIII. — (5) Sall' idrocèle delle donne, inséré dans les Mem. dell' Instit. Ud. Tom. II.

diorsos ámisos sur le siège de ectte maladio et les parties où elle se développe, ne sont pas fondées, et que plusieurs sont même tout-à-fait hypothétiques. L'observation prouve, en effet, qu'il n'est pas très-rare de rencontrer chez la femme un appendice du péritoine analogue à ce-lui qui accompagne le testicule chez l'homme, et que c'est dans ce prolongement qu'est contenue d'àbord la sérosité qui constitue plus tard l'hydrocle. Avant de rapporter les faits qui m'ent conduit à cette opinion, il me semble utile de rappeler quelques particularités anatomiques qui éclairent davantage la question, et qui concourent à établir ce que j'avance à l'égard du siège primordial de l'hydrocle. Letz la femme.

En consultant ce que les anatomistes ont écrit à cetégard, nous voyons que Warthon dit avoir trouvé à plusieurs reprises sur le cadavre de jeunes enfans du sexe féminin, un petit canal d'un diamètre égal à celui d'une plume d'oie, long d'un demi-pouce environ, situé dans cette partie de la fosse inguinale d'où sort le ligament rond. de l'utérns pour s'épanouir dans le tissu cellulaire du pubis. Au rapport de Lawrence, Camper a fait la même observation; sur quatorze enfans nouveau nés, morts à une époque différente, mais peu éloignée de leur naissance, il a rencontré ee canal chez trois d'entr'eux. Sur trois fœtus du sexe féminin, les seuls que j'aic en l'occasion d'examiner pour rechercher cette disposition anatomique. l'un d'eux m'a présenté ce prolongement canaliculé. Voici ce que dit à ce sujet Paletta, qui est, à mon avis . l'auteur auquel on doit la description la plus exacte de cette disposition du péritoine :

« Chez le fœtus du sexe féminin, à quelqu'ép-que qu'on l'observe, on trouve constamment un appendice du péritoine qui se prolongeau-delà de l'anneau inguinal, différant en cela de ce qui existe habituellement chez le fectus du sexe masculin : le ligament rond de l'utérus sort du ventre, situé derrière cet appendice. Ce prolongement péritonéal reste creux et ouvert du côté de la cavité abdominale, sans reafermer aucun organe, et saus qu'on n'y voie jamais s'introduire quelqu'une des parties importantes que contient cette cavité. L'orifice de ce cul-desac membraneux se ferme ordinairement quelque temps avant ou peu de temps après la naissancé, mais en même temps la cavité de l'appendice s'efface peu à-peu, en sorte que l'on ne trouve plus à sa place qu'une espèce de ligament qui a plus ou moins d'épaisseux.

Cependant je dois ajouter que la disparition de ce canal n'a pas lieu constamment, soit avant, soit après la naissance, comme le dit Paletta; car, bien que les exemples en soient rares, il est certain qu'on l'a vu persister chez des femmes avancées en âge : lui-même en fournit la preuve. Lecat (V. Lawrence, loc, cit.), l'a observé chez une femine de 56 ans. Wrisberg, citépar le même auteur, rapporte que sur deux cents cadavres qu'il disségua pour rechercher cette disposition du péritoine, il en trouva dix-neuf qui présentaient, soit des deux côtés à la-fois, soit d'un seul, un canal qui se prolongeait de la cavité abdominale dans la région inguinale et dans l'épaisseur des grandes lèvres de la vulve, canal terminé en cul-de-sac, tapissé par un prolongement du péritoine, et adossé au ligament rond de l'utérus. Je n'ai pas été aussi heureux dans mes recherches que les différens auteurs que je viens de citer, quelque attention que j'aie apportée dans mes dissections ; à la vérité je n'ai pu les répéter que sur vingt-trois cadavrcs. Du reste, les observations que je vais rapporter démontreront de la manière la plus positive que c'est dans ce prolongement péritonéal que se forme primitivement l'accumulation de sérosité qui peut constituer l'hydrocèle chez la femme.

378 HYDROCELE

Obs. I. "- Une femme atteinte d'alienation mentale portait dans l'aine ganche une tomeur ovoïde, lisse, à peine douloureuse, et rénitente comme une vessie remplie de liquide; cette tumeur était située obliquement au-dessus de l'aine gauche, et se terminait en bas et en dedans à la partie supérioure de la grande lèvre de ce même eôté. Quoique tous les signes qui annoncent une hernic intestinale manquassent chez cette malade, néanmoins plusienrs médecins pensèrent que telle était la nature de la tuméur. En effet, quelques mois auparavant on avait observé dans la même région une timeur du volume d'une noisette, que la compression faisait disparaître, et cettecirconstance avait fait décider qu'il y avait déplacement de l'intestin. En conséquence de cette opinion, l'opération fut pratiquée comme pour une hernie, et sit mettreà découvert un sac distendu par une énorme quantité de sérosité jaunâtre, et qui ne renfermait rien autre chose. La surface interne de cette cavité était rugueuse. En portant le doigt dans la partie supérieure de ce sac, on trouva son orifice, ou l'anneau inguinal, sensiblement dilaté, et pour peu qu'on pressât , l'extrémité du doigt pénétrait dans la cavité du ventre. Ce sac ouvert longitudina lement fut rempli ensuite par quelques plumasseaux de charpie soutenus par un bandage; la suppuration ne tarda pas à s'établie, et depuis la cientrisation, qui s'opéra rapidement, il n'y a pas en récidive de la tumeur aqueuse. (Paletta , Mém. cit.) Obs. II. . - Chez la seconde femme dont Paletta rap-

porte l'histoire, la tumour, situé à la partie supérieure de la grande lèvre de la vulve, du côté gauché; avait le volume du poing. L'épaiseur des parois du son ce permettait pas de juger si son contoun était de nature liquide ou solide comme dans l'athérôme : toutefois la percussion donnait la sensation de l'existence d'un fluide.

La tumeur fut ouverte suivant sa longueur, et il s'en écoula une quantité abondante de sérosité limpide : la face interne de sa cavité était tapissée par une membrane épaisse, qu'il fut aisé d'isoler des parties environnantes, et qu'on coupa au voisinage de l'anneau inguinal; là . l'instrument rencontra un petit corps dur dont la section causa beaucoup de douleur à la malade. L'excision partielle de ce renflement ligamenteux permit de distinguer alors l'annean inguinal dans lequel on pouvait introduire l'extrémité du doigt, et sit reconnaître que ce corps dur n'était autre chose que la portion restante du ligament rond. L'opération ne fut suivie d'aucune hémorrhagie notable, mais les jours suivans il v eut des vomissemens répétés : un engorgement douloureux se développa dans la région inguinale, et il se forma à l'extrémité du ligament rond qui avait été coupé, un renflement dur et arrondi. Cependant tous ces accidens locaux se dissiperent aussitôt après l'établissement de la suppuration, qui dura long-temps; mais enfin une guérison parfaite s'ensuivit. (Paletta, loc. cit.)

J'ai recueilli l'observation suivante dans le grand hôpital de Venise, pendant que j'y étais attaché en qualité de médecin chirurgien en second.

Obs. III.* — Mario Franceschi, âgée de 60 ans, qu'une constitution débile, profession de domestique, cutra à l'hôpital civil de Venise, le 51 octobre 1827, pour une tumeur volumineus qu'elle portait dans la région iniguinale droite; voici ce que la malade m'appeit sur l'originete les progrès de cette tumeur. À l'âge de 51 ans, elle devint enceinte pour la première fois, et pendant les-efforts de l'acconchement il partit dans l'aine droite une tumeur qui devint très-douloureuse, et par cela même qui relarda beaucoup l'accouchement. Après la soriie de l'enfant, la sage-feunne fit assez aisément disparatire de l'enfant, la sage-feunne fit assez aisément disparatire.

38o

la tumcur à l'aide de pressions modérées, et recommande à la malade de porter un bandage, parce que, lui ditelle, elle avait une hernie : le conseil de la sage-femune fur suivi exactement. Depuis eette époque. Marie Franceschi ett deux autres accouchemens sans que la hernie, toujours maintenue par le bandage, donnât lieu au moindre accident; toutefois la malade n'apportant pas toujours la même attention dans l'application du bandage, il fallut à plusieurs reprises qu'elle-même ou un chirurgien fit rentrer la tumeur.

Marie Franceschi arriva ainsi jusqu'à sa 58.º année, époque à laquelle elle commença à s'apercevoir que de quelque manière qu'on comprimât la tumeur elle ne disparaissait plus complètement comme auparavant, et qu'il en restait toujours une partie très-saillante malgré la présence du bandage. Depuis deux ans elle s'était aperçue decet accroissement dans la tumeur (31 octobre 1827). quand un jour en montant un escalier étant chargée d'unfardeau, elle sentit tout-à-coup la hernie sortir davantage. Elle tenta d'en opérer elle même la réduction, mais inutilement. Un chirurgien fut appelé, et ne réussissant pas micux, il conscilla à la malade de se faire porter à l'hôpital. Le chirurgien de garde qui la reçut au milieu de la nuit, crut convenable de pratiquer une saignée, d'appliquer des topiques émolliens sur la tumeur, en placant la malade le bassin relevé par un oreiller, et les cuissesrapprochées et fléchies sur le ventre. Le lendemain matin 1. ex novembre, i'observai pour la première fois la malade : elle portait une tumeur énorme située dans la partie supérieure de la région inguinale droite, de forme irrégulièrement cylindrique , recouverte par la peau qui était saine, indolente, mais rénitente; elle se portait obliquement en bas dans la direction du canal inguinal, et occupait le tiers supérieur de la grande lèvre de la vulve. Le sang extrait par la saignée n'offrait aucuns caractères d'inflammation. La malade était abattice, la face pâle, à l'exception des pommettes ob existait une rougeur circonscrite de la peau, langue blanchâtre, nausées continuelles, et de temps en temps vomissemens de matières fétides; pas de selles depuis la veille, ventre mou et sans douleur à la pression, pouls petit, fréquent, tumour nullement douloureuse au toucher. La malade répondait difficilement aux questions qui lui étaient adressées. Interregée à plusieurs reprises pour savoir quel était le point précis où la tumeur s'était manifestée d'abord, et où elle apparaissait ordinairement depuis, la malade portait le doigt sur le milieu de la tumeur, et précisément au point d'où sort le liigament rond de l'utérus, conséquemment à l'anneau inguinal.

Dans cet état de choses il était inutile de revenir encore sux movens ordinaires de réduction qui avaient été déjà tentés sans ancun résultat : aussi fut-on unanimement d'avis de recourir à l'opération de la hernie, d'autant mieux que chacun pensait qu'il y avait étranglement d'une hernie inguinale. En conséquence, elle fut pratiquée immédiatement par le docteur Berlam, chirurgien ordinaire de la division où se trouvait placée la malade, et en présence de mes collègues le docteur Fanciani , le chirurgien en chef André Fabris, et moi. Les tégumens furent d'abord incisés dans toute l'étendue du diamètre longitudinal de la tumeur; les couches sous-jacentes furent disséquées successivement, et laissèrent à découvert une membrane lisse, assez épaisse, d'un blanc perlé, dont l'ouverture fut suivie de l'écoulement d'une grande quantité de sérosité jaunâtre ; la cavité qui la contenait était parfaitement close dans toute son étendue, et tapissée par une membrane lisse et polie. Ce sac membraneux adhérait à un cordon ligamenteux qui se prolon382 Hydrockle

geait dans la direction du diamètre longitudinal de la tumeur. L'évacuation du liquide fit disparattre aussitôt la presque totalité de la tumeur, mais à l'exception d'une portion qui était située dans la portion inférieure du pli de l'aine. La cavité qui contenait le liquide fur remplie de charpie molle, maintenue par quelques compresses et un bandage en T. On prescrivit à l'intérieur une émulsion d'amandes douces, 'nitrée, et un lavoment huileux. Dans la soirée, la malade eut des selles abondantes, les nausées et les vomissemens no reparurent plus; toutefois l'état d'abattement et de stuneur perséréroit.

Le lendemain, a novembre, les symptômes étaient les mêmes, et dans la soirée une fièvre violente se déclara; le pouls était dur et très-fréquent. Quoique le ventre

restat souple et indolent, on pratiqua néanmoins une saignée de dix onces. Le jour suivant (3 novembre), le troisième depuis l'opération, le malade était presque sans fièvre : la plaie commenca à suppurer. Le sang extrait par la saignée n'était aucunement couenneux. Le 4.º jour, la suppuration était tout-à fait établie, et la fièvre entièrement disparue. La cicatrisation fit journellement des progrès, et elle était complète le 30 novembre. J'ai dit qu'après l'ouverture du sac, il était resté une petite tumeur située dans la partie inférieure de la région inguinale. On remarqua qu'elle avait toujours existé pendant la durée du traitement consécutif à l'opération. Mais aussitôt que la malade put se lever, cette tumeur augmenta notablement de volume , et il fut aisé de reconnatire que c'était une hernie fémorale que la plus légère pression faisait rentrer sons difficulté: On ne put déterminer si la hernie était une entérocèle ou une épiplocèle. Un bandage fut immédiatement applique, et Marie Franceschi sortit dans un état de santé purfaite , le 10 décem-

bre, quarante jours après son entrée à l'hôpital.

Maintenant si l'on examine les détails que renferment ces trois observations, on reconnaîtra d'une manière positive que chez les trois malades le liquide était contenu dans un sac formé par un prolongement du péritoine accolé au ligament rond de l'utérus, sorti avec lui de l'abdomen, et dont la cavité reste quelquesois en libre communication avec celle du ventre, plus ou moins longtemps après la maissance. En effet , dans ces trois cas . les rapports du sac-avec le ligament rond , la nature de ses parois tout-à-fait analogue à celle des membranes séreuses, enfin la situation particulière et constante de la tumeur, sont autant de circonstances qui ne laissent aucun doute sur l'origine que je lui attribue. En outre . comme il est certain qu'on a plusieurs fois trouvé chez la femme cet appendice péritonéal, n'est il pas bien plus naturel d'admettre que c'est dans sa cavité que s'accumule primitivement la sérosité qui formera plus tard l'hydrocèle, que de supposer que ce liquide est sécrété peu-àpeu par un kyste celluleux développé accidentellement dans cette région ? Je crois donc que lorsqu'il n'existerait pas de faits aussi positifs que ceux qui viennent d'être rapportés , l'analogie suffirait pour prouver combien est fondée l'opinion que je désends, et combien l'est peu celle des auteurs qui assimilent sans distinction ce genre de tumeurs aux kystes séreux accidentels développés le long du ligament rond de l'utérus, ou dans le tissu cellulaire de la région pubienne, Toutefois, je ne veux pas dire que telle est toujours l'origine des tumeurs enkystées qu'on peut observer dans cette région chez la fenime, et qui ont, quant à leur structure, de l'analogie avec l'hydrocele dont il s'agit; leur mode de développement le point où se forme primitivement le kyste, le liquide qu'il renferme, constituent autant de différences qui empêchent de confondre ces tumeurs avec celle qui nous occupe :

mais il n'est pas de mon objet d'exposer ici ce diagnostic différentiel avec tous les détails qu'il comporte.

Cependant je dirai à ce sujet qu'unc des circonstances qui pourrait jeter beaucoup de lumières sur la nature de la tumeur, scrait un historique bien exact du développement de la maladie, et c'est justement cette absence de renseignement précis qui rend difficile le diagnostic de l'hydrocèle chez la femme. En effet, les malades n'en donnent que bien rarement alors qui puissent être utiles au chirurgien, en sorte que celui-ci ne peut acquérir de notions sur la nature de la maladie qu'à l'aide des signes que lui fournissent la vue et le toucher, et par la comparaison qu'il établit entre ses caractères particuliers et ceux des tumours dont la nature est bien connue. On concoit dès-lors combien cette source d'indications , pour arriver à un diagnostic certain, est insuffisante, surtout quand il s'agit de déterminer le lieu où la tumeur aqueuse s'est primitivement développée. Ce n'est point avec des ganglions inguinaux tuméfiés, indolens ou sensibles au toucher, ou avec quelques vaisseaux variqueux, qu'on pourra confondre l'hydrocèle à son début, mais c'est avec les hernies. Toutefois, ce ne sera pas quand il v aura des symptômes d'étranglement qu'il existera d'erreur possible . car les phénomènes propres à cet accident n'ont aucun rapport avec les signes que fournit une tumeur qui est toujours indolente, comme l'hydrocèle. Mais cc sont spécialement les épiplocèles, libres d'adhérences, avec lesquelles l'hydrocèle peut être confondue. Voici ce que Scarpa dit à ce sujet :

a Il y a une telle ressomblance entre la hernie épiploque d'un petit volume et l'hydrocèle par infiliration, quand cette dernière a son siège à la partie supérieure du cordon spermatique, et qu'elle est accompagnée d'une ditatation de l'anneau inguinal, que le chirurgien le plus expérimenté a quelquefois beaucoup de peine à dislinguer ccs dcux maladies. Dans l'une et l'autre, la tumeur a une forme également evlindrique : l'anneau inguinal présente une ditatation analogue; la tumeur offre à-peu-près le même degré de consistance et de sensibilité, et les mêmes difficultés pour la réduction. Voilà une réunion de circonstances bien propres à répandre de l'obscurité sur le diagnostic. Pott croit avoir trouvé le vrai caractère distinctif de l'hydrocèle par infiltration du cordon spermatique : snivant lui, on n'a pas plus tôt fait la réduction de cette tumeur qu'elle reparaît avec son premier volume, lors même que le malado reste couche sur le dos, sans tousser ni faire aucun effort. Au contraire, la hernie épiplojque réduite de la même manière ne reparaît point tant que le malade reste dans la supination et dans un repos absolu. Les choses neuvent bien se passer ainsi dans quelques cas, mais certainement ce n'est pas dans tous. Je puis assurer avoir observé plusieurs fois de petites épiplocèles inguinales, de forme cylindrique, qui reparaissaient aussitôt après la réduction, quoique le malade ne changeat pas de situation , et ne fit pas le plus léger effort. D'un autre côté, j'ai vu des hydrocèles par infiltration du cordon spermatique, qui, après avoir été repoussées audelà de l'anneau, ne reparaissaient point-tant que le malade ne faisait aucun effort. De tout ce qui a été dit à cc sujet, ce qui m'a paru le moins incertain, c'est que la hernie épiploique présente, en général, au toucher, un peu plus de consistance, et une surface un peu plus irrégulière que l'hydrocèle diffuse du cordon spermatique; en outre, cette dernière tumeur a toujours un peu plus de largeur à sa partie inférieure que vers l'anneau, tandis que la hernie épiploïque offre une disposition inverse. » (Scarpa, Traité des Hernies, trad. frauc., p. 82 et 83.)

Tout ce que Scarpa dit ici sur les analogies qui peuvent faire confondre une épiplocèle d'un petit volume avec l'hydrocèle diffuse du cordon spermatique chez l'homme, peut s'appliquer très-bien à la femme pour la maladie qui nous occupe ; chez elle , en effet , l'hydrocèle et les hernies inguinales ont beaucoup de ressemblance dans leur mode de développement, leurs caractères extérieurs, leur situation et leurs rapports , relativement à l'anneau et au canal inguinal, ainsi que leur tendance à se prolonger dans l'épaisseur de la partie supérieure de la grande lèvre de la vulvo. Mais ce n'est pas seulement avec les tumeurs sortant par l'anneau sus-pubien que l'hydrocèle peut être confondue : celles auxquelles l'anneau crural livre passage pouvent occasionner aussi la même erreur. Cette assertion paraîtra peut-être hasardée au premier abord, et cependant cile est exacte. L'anatomie nous fournit, en effet, des données qui expliquent comment l'erreur est possible, et les fastes de la chirurgie offrent des exemples rapportés par les auteurs les plus recommandables, qui démontrent qu'elle a eu lieu. Ainsi, chez la femme, le ligament de Fallope est toujours trèsgrêle ; il est plus long , plus incliné et plus rétréci que chez l'homme. C'est cette disposition qui rend chez elles l'anneau et le canal inguinal tellement inclinés en avant. que le pilier interne de l'anneau, d'ailleurs toujours grêle , semble quelquefois confondu avec le ligament de Fallope. On conçoit dès-lors comment la sérosité qui vient à s'accumuler dans la cavité de l'appendice péritonéale, accolée au ligament rond de l'utérus, élargit peuà-peu le canal et l'anneau inguinal qui, chez la femme, est très-voisin du pubis, et comment la tumeur finit par occuper la même région que celle où correspond le fond de la hernie crurale.

On sait que la hernie fémorale, aussitôt après sa sortie

par l'anneau crural, se trouve immédiatement placée dans la fosse ovale, où la résistance des parties environnantes, bien moindre que celle du canal crural, ne s'oppose que faiblement à son développement. Insensiblement, la tumeur se prolonge jusqu'au bas de la fosse ovale, mais alors son accroissement ne peut plus continuer dans ce sens à cause de l'adhérence intime du fascia superficialis. Peu-à-peu les fréquens mouvemens de flexion de la cuisse font remonter le sac vers la région inguinale, où la hernie semble située transversalement et parallèlement au ligament de Fallope qu'elle recouvre, ensorte que le fond et le corps de la hernie forment avec son col un angle plus ou moins aigu, suivant qu'elle a été repoussée plus ou moins haut (1). Cette disposition explique combien il est facile de confondre, chez la femme, une tumeur sortant de l'abdomen par l'anneau crural, avec celles qui ont leur siège dans l'anneau inguinel : la méprise est d'autant plus difficile à éviter, qu'il n'y a pas ici de cordon spermatique. Cependant il existe une circonstance importante à noter pour le diagnostic différentiel qu'il s'agit d'établir entre ces deux espèces de hernies et l'hydrocèle chez la femme : c'est que dans la hernie inguinale et l'hydrocèle, lorsque l'une et l'autre ont une certaine grosseur, on voit la tumeur se prolonger de manière à occuper la partie supérieure de l'épaisseur de la grande lèvre de la vulve. tandis que la hernie fémorale ne peut jamais offrir de disposition semblable, quelque grand que soit son volume.

J'ai dit aussi que l'histoire de la science fournisseit des exemples nombreux qui prouvaient qu'il était arrivé aux praticiens les plus recommandables de confondre entre

⁽¹⁾ Scarpa, Supplément au Traité pratique des hernies, trad. franc., p. 45.

elles les tuneurs dont il vient d'être question, c'est-à-dire, l'hydrocèle avec les hernies, et la hernie inguinale avec la hernie cirale. Paletta (1) a trouvé chez une malade une hydrocèle réunie à une hernie inguinale, en sorte que pour éviter toui accident il pratiqua l'opération comme il convient de le hire dans la hernie simple. Richter assure avoir vu plusieurs fois des chirurgiens du plus grand mérite cenfondre des hernies inguinales avec des hernies crurales, et réciproquement. Astley Cooper (2) rapporte avoir été témoin coulaire d'une semblable méprise. Bufin, Pellettan (5) avoue franchement qu'il a opéré à diverses reprises des hernies crurales, qu'il a opéré à diverses reprises des hernies crurales, qu'il croyàt être inguinales, et qu'il ne reconnut son creur qu'à l'ouverture du sex hernieire.

Le but unique que je m'étals proposé en appelant l'attention des praticiens sur l'hydrocèle chez la femme,
était de déterminer d'une manière précise le point où se
développe primitivement cutte tuneur aqueuse. Les faits
que j'ai rapportés me semblent devoir ne plus laisser le
moindre doute à cet égard. Je ne reviendrai donc pas sur
chacune des observations qui précédent, mais le ferai
remarquer que chez le sujet de la III.*, la structure
particulière de la tumeur a justifié l'opération qui fut
pratiquée, et qu'elle montre en même temps que le chirurgien ne doit pas trop se hâter d'opérer, quànd if
s'agit de tumeurs inguinales dont la nature est un peu
obscure.

⁽¹⁾ Mém. cit., obs. L."

⁽²⁾ Sam. Gooper , Dictionn. de Chir. prat.

⁽³⁾ Clinique chirurg., tome III.

Recherches sur les questions de savoir si la matière animale morte, exposée à l'atmosphère, absorbe de l'air, et si pendant le phénomène de la putréfaction de la matière animale il y a dégagement de chaleur; par Joux Davy, M. D. (1).

1. La matière animale morte absorbe-t-elle de l'air lorsqu'elle est en contact avec l'atmosphère?

«1.º Du sang. - On croit communément que le sang absorbe très-promptement l'oxygène de l'air atmosphérique: j'ai donc cru convenable de commencer par chercher à déterminer si cette opinion est fondée. Les expériences que j'ai faites dans cette vue sont de deux sortes : les unes ont été faites en agitant pendant quelques instans du sang avec de l'air atmosphérique; les secondes en exposant pendant un temps plus long du sang à l'action de l'air dans un vase renversé sur le mercure. Le sang dont je me suis servi était du sang veineux provenant, la plupart du temps, de soldats affectés de maladies légères, et qui par conséquent ne différait guère de ce qu'il est à l'état de santé. Dans la première série d'expériences j'ai laissé refroidir le sang, quelquefois hors du contact de l'air'. d'autres fois à l'air libre , et ordinairement le refroidisse. ment a été complet au bout d'environ trois heures. Alors je brisais le caillot qui s'était formé; je divisais autant que possible la fibrine, et je mêlais le tout avec le plus grand soin. Ouclquefois je n'ai employé qu'une très-petite quantité de sang, un gros, par exemple, et je l'ai agité dans trois ou quatre pouces cubes d'air dans une éprouvette et sous l'eau, pour éviter les changemens de température. Dans d'autres expériences j'ai employé jusqu'à une livre de sang, et le vase dont je me suis servi, surmonté d'une

⁽¹⁾ The Edinb. med. and Surg. Journ. Octobre 1830,

vessie vide et d'un robinet, contenait envirou quinze litres d'air. L'agitation du sang dans l'air a été continuée de huit à quinze minutes. La chambre dans laquelle ces expériences ont été faites était très-convenable pour ce genre de recherches, car la température de l'air y était constamment la métrie; à peine variait-elle d'un degré dans les vingt-quutre heures, et elle ne différait guère que d'un degré de celle de l'eau dont je me servais pour mes expériences. Cette température, au commencement de mes observations, était de 24° centigrades, et pendant toute leur durée elle n'a pes varié de plus de deux degrés.

» Les résultats de ces recherches se sonttrouvés en opposition directe avec l'opinion généralement admise que j'ai exposée ci-dessus. Dans tous les cas où l'expérience a été faite avec les précautions convenables, le rolume de l'air mis en contact avec le sang n'a pas varié, et sa composition n'a subi aucun changement appréciable. Lorsque au contraire on n'a pas apporté aux manipulations tous les soins nécessaires, ou qu'on n'a pas apporté une sévère attention à éviter les changemens de température, levolume de l'air a part unatôt augmenté, tantôt diminué; ce dernier effet a cu lieu constamment toutes les fois qu'on a laisé le sang en contact avec l'air pendant plus de douze minutes.

» Des expériences semblables faites avec du sérum frais et avec de la matière colorante extraite du caillot en comprimant celle-ci dans un sachet de grosse toile, m'ont donné les mêmes résultats négatifs, et cela même lorsque la matière colorante avait été gardée pendant douze heures et le sérum plus long-temps encore.

» En employant de la fibrine seule obtenue par la pression et le lavage du caillot contenu dans un petit sac de toile, le résultat a été un peu différent, c'est-à-dire, que le volume de l'air n'a pas changé, mais qu'il s'est formé un peu d'acide carbonique, environ deux pour cent. » Dans la secondo série d'oxpériences, dans lesquelles j'inis en contact, en vases clos, avec de l'air atmosphérique, du sang, du sérum, de la fibrine et de la matière coloranie, les résultats ont été absolument semblables à coux que je viens de citer, et de nature, ce me semble, à rendre raison de ces dernièrs.

» Je dois dire ici que le sang employé dans ces expériences était placé dans un vase renversé sur le mercure quelques minutes après son émission, et après l'avoir refroidibrusquement en le plongeant dans l'eau froide. Peudant les premières douze heures le volume de l'air ne variaitpas sensiblement, mais bientôt après il diminuait manifestement, et cette diminution allait toujours en augmentant. Arrivée à son maximum elle égalait presque le volume du sang. Ce phénomène était accompagné d'un changement dans la forme du caillot: il se dissolvait, pour ainsi dire; il se formait un liquide en apparence homogène, et ce changement opéré, le volume de l'air augmentait. Par des observations faites à différentes époques je me suis assuré que le volume de l'air n'épronvait de changement que lorsque la putréfaction commençait; j'ai reconnu aussi qu'il se formait de l'acide carbonique qui était absorbé par le sang; que la diminution du volume de l'air continuait jusqu'à ce que le sang fût saturé d'acide carbonique, et que son augmentation était due au dégagement ultérieur de ce gaz; dégagement en rapport avec la formation d'ammoniaque et les changemens dépendans des progrès de la décomposition putride.

M'air en contact avec le sérum restait plusieurs jours sand acun changement de volume, et cela aussi long-temps que ce liquide conservait sa transparence. Au moment où il devenait trouble la putréfaction commençait et le volume de l'air diminuait; ce qui dépendait, comme je m'en suis assuré, de l'absorption de l'acide carbonique qui s'était formé. Lorsque le sérum était saturé de ce gaz , la putréfaction commençait à s'opérer. Le volume de l'air augmentait lentement.

» Des résultats tout semblables m'ont été fournis par la usatière colorante seule, ou, pour parler plus exactement, par le mélange de sérum et de particules rouges obtenus en comprimant doucement le caillot dans un linge; les changemens étaient les mêmes; seulement ils s'opéraient boaucoup plus lentement.

» Les altérations éprouvées par la fibrine étaient beaucoup plus rapides. En moins de douze heures elle avait perdu sa consistance; une légère diminution du volume de l'air avait eu lieu , un peu d'acide carbonique s'était formé, et il avait disparu une quantité d'oxygène égale en volume à la perte par absorption et à la quantité d'acide carbonique formée. Après vingt-quatre heures ou un peu plus, la fibrine était devenue demi-liquide ou pultacée, l'oxygène de l'air avait disparu complètement on à-peuprès, et il était remplacé par de l'acide carbonique en quantité égale, moins une portion absorbée par la fibrine ct dont le volume était à-peu-près égal à celui du liquide. La fermentation putride continuant, la fibrine se partageait en deux parties, l'une pultacée et un peu écumeuse, ct l'autre liquide; alors le volume de l'air augmentait graduellement en raison du dégagement de l'acide carbonique, de la formation de l'ammoniaque, et des autres produits de la putréfaction.

Après avoir fait connaître les résultats que j'ai obtenus, résultats qui prouvent, ce me semble, que le sang frais n'absorbe pas l'oxygène, et que lorsqu'il paraît y avoir àbsorption de ce gaz cela est dû à la formation et à l'absorption d'une certaine quantité d'acide carbonique par le sang, il me paraît inutile de discuter plus au long l'opiniou généralement admise. Toutes les expériences dont j'ai parlé sont très-faciles à faire; je les ai pour la plupart répétées plusieurs fois ; j'espère. que d'autres physiologistes les répéteront à leur tour, et qu'ils arriveront aux mêmes résultats que moi, si toutefois ils prennent les précautions convenables contre les erreurs, surtout celles qui peuvent résulter des changemens de volume dus aux variations de température. Mais je dois faire remarquer cit que de légères différences dans les résultats pourront se présenter, comme je l'ai moi-même observé; ces différences tiennent à la qualité du sang soumis à l'expérience, et surtout à celle du sérum qui, de tous les matériaux dont le sang se compose, paraît le plus variable dans sa connesition.

» Les conséquences théoriques des résultats que je viens d'exposer méritent maintenant quelques développemens.

» On croit généralement que la différence de couleur du sang veineux et du sang artériel est due à ce que l'un a été soumis à l'action de l'air atmosphérique, et que l'autre ne l'a pas été; et on fonde cette opinion sur ce que le sang veineux, à ce que l'on suppose, prend la teinte plus vive du sang artériel par le contact de l'air. Mais cette opinion, généralement adoptée, est-elle basée sur des faits bien établis et incontestables? Cette question s'est présentée naturellement à mon esprit, après avoir observé que le sang n'a pas la propriété d'absorber l'oxygène. J'ai donc cru devoir examiner de nouveau ce sujet, et faire de nouvelles expériences sur plusieurs points qui m'ent para donteux. Les conclusions auxquelles ces recherches m'ont conduit, sont, en peu de mots, que la couleur rouge brillante que le sang acquiert par le contact de l'air , n'est due à aucun changement chimique dépendant de ce contact, et qu'il est extrêmement douteux que la différence de couleur entre le sang artériel et le sang veineux résulte de l'action de l'air.

» Voici maintenant les faits sur lesquels repose la première de ces propositions. 1.º Si l'on soustrait le sang veineux à sa sortie du vaisseau au contact de l'air, ce que l'on peut faire en le recevant dans du blanc-d'œuf , dans du lait ou dans du petit-lait, au fond desquels il tombe aussitôt, on n'en observera pas moins que la surface du caillot présente une teinte plus claire et plus brillante que le reste, 2.º On pout souvent observer cette même teinte sur les côtés du caillot, bien qu'il soit de toutes parts plongé dans le sérum. 3.º Dans les cas où il s'est formé une croûte inflammatoire sur le caillot, on retrouve, en l'enlevant, la teinte rouge-vif à la surface de ce dernier. 4.º Je ne l'ai jamais observée à la face inférieure du caillot. 5.º On peut cependant faire prendre la couleur vive à cette surface inférieure du caillot en le retournant sur lui-même dans le sérum avant qu'il soit trop fermement cozgulé. 6.º Mais le phénomène n'a pas lieu lorsqu'on retourne un caillot solidement coagulé à l'air libre, et qu'on a soin d'absorber aussitôt de toutes parts la partié la plus liquide de la masse à l'aide de papier joseph ou de linge fin. 7.º Toutes les fois que j'ai observé une teinté rouge très vive dans un point quelconque de la surface d'un caillot , j'y ai toujours trouvé , par un examen attentif, une couche d'une épaisseur variable, composée principalement de fibrine, et ne contenant qu'une très-petite quantité de matière colorante. Ces observations, et beaucoun d'autres qu'il est inutile de rapporter ici , m'ont conduit à penser que la teinte rouge-vif que prend le sang veineux exposé à l'air est due à la séparation et à la précipitation de la matière colorante, et que la surface n'est d'une couleur plus claire et plus brillante que parce que la matière colorante y est moins concentrée, attendu qu'en raison de sa pesanteur spécifique elle tend à se précipiter.

3 Je signalorai encore quelques autres faits qui me paraissent venir à l'appui de ce que je viens de dire. Si l'on étend le sang avec un liquide quelconque incolore, et qui n'exerce aucune action sur lui, sa teinte devient plus brillante. Cet effet a lieu en employant du blanc-d'œuf, du lait ou même de l'eau distillée ou privée d'air par le moyen de la pompe pneumatique : le même effet a licu encore lorsqu'on étend la matière colorante concentrée sur un corps blanc quelconque, tel que du papier, du bois, etc. Toute cause qui tend à rapprocher les particules de matière colorante, produit le phénomène contraire ; c'est à-dire , que la couleur du sang devient plus foncée. C'est ce qu'on peut voir trèsbien pendant la formation du caillot; à mesure que la congulation s'opère et que la densité du caillot augmente . le sérum se sépare , les molécules colorantes se rapprochent, et la masse prend une teinte plus foncée. Plus la eoggalation s'opère lentement, et moins la lymphe plastique ou la fibrine sont visqueuses, plus la matière colorante est abondante à la partie inférieure du eaillot ; moins il se trouve de fibrine dans ee point, et plus la teinte est foncée. Dans le corps vivant même, tout ce qui tend à produire une accumulation des molécules colorantes a pour effet de rendre plus foncée la teinte du sang dans les veines qui sont assez superficielles pour être aperçues; c'est ce qu'il est facile de vérifier dans celles de la main , lorsqu'on tient cette partie pendante durant quelque temps; elles deviennent d'un bleu très-foncé. Une ligature appliquée à un membre produit encore le mêmerésultat, et même d'une manière plus tranchée. Dans l'opération de la phlébotomie, le sang qui coule le premier est toujours le plus noir, et plus la ligature a été long-temps appliquée avant la saignée, plus en général la couleur du sang est foncée. Dans ces cas les molécules

rouges paraissent passer des petits vaisseaux dans les gros troncs, principalement par l'effet de leur propre pesanteur. Ordinarment pendant une saignée, plus le jet du sang est rapide, plus il est rouge, et souvent même lorsqu'il coule très-rapidement, il prend la teinte que l'on attribue au sang artériel.

» En outre, relativement à la couleur du sang artériel, je suis porté à croire que la teinte brillante qu'on lui attribue généralement est beaucoup exagérée. Plusieurs circonstances se réunissent pour produire cette erreur. En effet, il coule hors du vaisseau avec une grande rapidité; le jet est ordinairement très-petit; il se répand dans la plupart des cas sur du linge ou sur la peau, et enfin lorsqu'il est recu dans un vase il est presque toujours mêlé avec de l'air et très-écumeux. Cette dernière circonstance mérite une attention toute particulière. En agitant du sang dépouillé de fibrine, ou avant qu'il soit coagulé, il prend, comme on sait, une belle teinte rouge, et cette teinte persiste tant que le liquide reste écumeux; mais aussitôt que cet état cesse, elle disparait à son tour. La même chose a lieu lorsqu'on agite du sang dans du gaz hydrogène complètement débarrassé de vapeurs acides, ou lorsqu'on mêle de la matière colorante avec du sucre et de l'eau et que le dégagement d'acide carbonique produit par la fermentation, rend le mélange écumeux. Ces faits me semblent prouver évidemment que les changemens de couleur du sang ne sont dus à aucune combinaison chimique, mais à un simple mélange avec l'air.

» De plus, en raison de la structure particulière des artères et de la force de contraction du cœur, il ne peut pas y avoir, dans les circonstances ordinaires, accumulation du sang dans ces vaisseaux, comme cela a lieu dâns les veiues, et encore moins de la matière colorante dont la pesanteur spécifique est considérable. Ce n'est guère que dans les cavités gauches du cœur, dans les veincs pulmonaires et quelquefois dans l'aorte après la mort, on cufin dans un sac anévrysmal, que l'on peut voir accumulée une certaine quantité de sang artériel. En examinant avec attention le sang contenu dans les gros vaisseaux artériels et dans les cavités gauches du cœur, il m'a toujours paru à peu-près de la même couleur que dans les grosses veines et dans les cavités droites, du moins lorsqu'il n'y avait pas de grande différence sous le rapport de la quantité. Si maintenant nous considérons que cela a été observé dans les cas de mort subite ou violente et dans ceux de mort de diverses maladies; que la température du corps n'est souvent pas sensiblement diminuée au moment de la mort; que fréquemment la respiration est de toutes les fonctions celle qui persiste la dernière, et que l'air restant dans les poumons a , dans beaucoup de cas , subi les changemens qu'il éprouve dans l'état ordinaire, ce dont je me suis positivement assuré par l'expérience; prenant, disje, toutes ces circonstances en considération, il me semble que cette similitude de couleur du sang artériel ct veineux, que l'on trouve après la mort, n'est pas ce qu'on devrait s'attendre à rencontrer d'après la théorie, et que tont cela tend à prouver ce que j'ai avancé plus haut, qu'on s'est en général fait une idée bien exagérée de la différence de couleur existante entre le sang veineux et le sang artériel.

Le seul moyen certain que je connaisse de s'assurer de la différence réelle qui existe entre les deux espèces de sang, est de comparer le sang artériel et les sang veiueux pris sur un même animal. J'ai très-souvent fait cette comparaison avec du sang de mouton, de chiene et de lapin. Il a quelquefois été impossible de distinguer du sang provenant de l'artère carotide, d'autre sang pris dans la veine jugulaire. D'autres fois on pouvait remarquer une légère différence; d'autres fois enfin cette différence était trèstranchée. En général, j'ai remarqué que le sang veineux qui coute dans les premiers momens est plus foncé que celui qui v'ent ensuite, et surtout que celui qui s'échappe vers la fin d'une saignée; la même chose a lieu pour le sang artériel.

» Enfin , la couclusion que je crois pouvoir tirer de tous ces faits et de toutes ces considérations, est qu'il n'y a pas de différence spécifique de couleur entre les deux espèces de sang, et que celle qu'on y observe quelquesois doit être principalement attribuée à la prépondérance occasionnelle de la matière colorante dans le sang veincux. A l'appui de cette proposition, je dois dire que j'ai en général trouvé la pesanteur spécifique du sang artériel moindre que celle du sang veineux, et que le saug artériel qui coule lorsque les vaisseaux sont presque vides et l'animal expirant, et qui offre unc teinte plus claire, a aussi une moindre pesanteur spécifique. De plus, il est à remarquer que lorsqu'il existe une différence entre le sang artériel et veineux, elle est beaucoup plus marquée tant que le sang reste liquide; car, lorsque la congulation a lieu, que le caillot en se resserrant chasse le sérum, le caillot du sang artériel et celui du sang veineux deviennent à-peu près comparables sous le rapport de la quantité de matière colorante.

» Deux circonstances peuvent encore rendre raison de la différence de teinte du sang artériel et veineux, lorsqu'elle existe, c'est la prépondérance de matières salines dans le sang veineux, et celle du chyle ou de molécules colorantes encore imparénties, et par conséquent d'une teinte claire dans le sang artériel. En effet, j'ai en général observé que la pesanteur spécifique du sérum du sang veineux est plus grande que celle du sang artériel, et la dif-

férence a été quelquefois de 1029 a 1019. On sait d'ailleurs quo la plupart des sels qui se trouvent dans le sérum, et spécialement le sous-carbonate de potasse et l'hydrochlorate de soude, tendent à rendre plus foncée la teinte des molécules colorantes. Quant à la seconde circonstance, j'ai vu un sédiment d'une couleur claire, qui ressemblait à du chyle rougeâtre, se séparer du caillot pendant la coagulation du song artériel. On conçoit aprende song. De plus, sur un chien que je sacirifiai quelques bures après lui avoir donné à manger, et chez lequel le chyle était très-abondant, j'ai trouvé le sang des cavités droites du cœur beaucoup plus rouge que celui du côté droites du cœur beaucoup plus proge que celui du côté droites du cœur beaucoup plus que que en la despesse de cavités: droites du cœur beaucoup plus que que en la despessa de que capare la partériel.

» Le fait que le sang veineux perd du carbone dans son passage à travers les poumons, n'implique pas nécessairement un changement dans sa couleur ni dans un sens, ni dans un autre ; les chimistes admettront facilement cette proposition. En effet, quelques-uns des corps les plus blancs, tels que le camphre, contiennent une grande proportion de carbone et le carbone pur lui-même, le diamant, est blanc. Il est facile, à l'aide d'une expérience fort simple, de se convaincre que la matière colorante du sang veineux et du sang artériel est essentiellement la même. Si l'on place deux morceaux de caillot provenant de ces deux espèces de sang, sur un plan incliné sous l'eau, la matière colorante dissoute par l'eau descend le long du plan incliné, et cette sorte de précipitation contipue jusqu'à ce qu'il ne reste plus que la fibrine. En observant avec attention les courans que forme ainsi la matière colorante, je me suis assuré qu'ils présentent exactement la même couleur vermeille, ct il m'a toujours été impossible de saisir entre eux la moindre différence.

» De ce que le sang à la température ordinaire n'absorbé pas l'oxygène et ne produit pas d'acide carbonique, il né s'ensuit pas nécessairement qu'il doive en être ainsi dans des circonstances qui se rapprochent de celles auxquelles le sang est soumis dans l'acte de la respiration. Pour savoir à quoi m'en tenir sur ce point, j'ai fait l'expérience suivante. J'ai placé dans une grande cornue à laquelle étaient adaptés un robinet et une vessie vide, environ une demi-livre de sang veineux fraichement tiré. Je plongeni le ventre de la cornue pendant quelques secondes dans de l'eau chauffée à 43° centigrades ; après quoi je l'agitai vivement pendant quelques secondes; puis je la replongeni pour l'agiter de nouveau. Je répétai cette manœuvre pendant à-peu-près un quart-d'heure. Après le refroidissement , j'ai constaté que l'air n'avait éprouvé de changement ni dans son volume, ni dans sa composition. Ce qui vient encore à l'appui de l'opinion que j'ai émise. que le sang hors du corps ne fouruit d'acide carbonique que lorsque la putréfaction commeuce à s'en emparer. 2. Des différens tissus animaux, - J'ai placé dans que

cs. **Destulperens tissus summaux. — 3 appace dans une quantité donné d'air sur le mercure , des uncreans de divers tissus prissur des animaux qui venaitent d'être sacrifées, tels que des lapins , des bœufs , on sur des cadavres humains, peu de temps après la mort , et je n'ai jamais observé ancune absorption immédiate d'air. Dans plusieurs expériences faites avec des morceaux de muscles , de foie ou d'intestins , il n'y a pas eu diminution , mais augmentation progressive du volume de l'air. Dans le peu de cas oit il y a eu diminution de volume, elle a toujours été très-peu considérable , et comme elle était toujours accompagnée d'un commencement de putréfacsion , et ordinairement d'un dégagement d'acide carbonique , il y a tout lieu de croire qu'elle était entièrement due à l'absorption de cet acide à mesure de sa formatiou.

D'ailleurs , la quantité d'oxygène qui avait disparu était égale à la quantité d'air absorbée, plus celle de l'acide carbonique restant. A l'appui de ces considérations, je vais rapporter les résultats que j'ai obtenus en exposant les matières animales à la putréfaction sous une pression moindre ou plus grande que celle de l'atmosphère. Je me suis servi pour ces expériences, tantôt d'un ' tube recourbé et fermé par un bout, et tantôt d'un tube droit plongeant dans le mercurs. De la fibrine placée dans un air comprimé par une colonne de huit pouces de mercure, à la température de 19° environ, a donné, au bout de vingt-quatre heures, une petite diminution de volume du gaz et des signes évidens d'un commencement de putréfaction. Dans un air raréfié, au contraire, il y a eu dans le même espace de temps une petite augmentation de volume et un commencement bien manifeste de putréfaction. Or, il est évident que l'acide carbonique dégagé d'abord, doit être beaucoup plus facilement absorbé et retenu avec plus de force dans le tissu, dans l'air comprimé que dans l'air raréfié; mais si l'oxygène était absorbé chimiquement, il n'y aurait pas de raison de supposer que le changement de pression pût produire aucune différence d'effet, excepté cependant sous le rapport du degré.

Les expériences dont je viens d'exposer en partie les résultais ent été faites en même temps que celles que j'ai rapportées précédemment et à la même température éle-vée, très favorable à le putréfiction. La rapidité des changemens observés a toujours varié suivant la nature du tissu employé à l'expérience. La matière cérébrale, le tissu musculaire, celui de la rate, du foic et des glandes en général, ent produit les changemens les plus prompts. Éu peu d'heures on pouvait reconnaître la présence de l'acide carbonique dans l'air avec lequel is étaient en contact, et ordinairement en moins de vingt-quatre heures il y avait.

émission de gaz et conséquemment augmentation de volume de l'air. Les parties molles et blanches, telles que la peau, le périoste, la dure-mère et les tissus de l'estomac, des intestins, des veines, des artères et le tissu graisseux, viennent après. Au bout de vingt-quatre heures, il v avait ordinairement production d'acide carbonique, et après quarante-huit ou soixante-douze heures, une légère augmentation de volume de l'air. Avec les tendons . les cartilages inter-vertébraux et arreulaires . l'épiderme et la peau, les changemens ne s'opéraient que très-lentement. Il fallait deux ou trois jours pour qu'on pût découvrir de l'acide carbonique dans l'air : mais ce n'était qu'après un bien plus long temps qu'on pouvait observer une augmentation du volume de l'air; excenté toutefois quand les tissus en question provenaient d'un jeune animal.

Une fois que la décomposition putride avait commencé, elle continuait à s'opéror, bien que tout l'oxygène de l'air fit absorbé; l'acide carbonique continuait à se dégager et on pouvait y découvris quelquefois, un peu d'hydrogène carboné et d'hydrogène sulluré. Il se formait constainment de l'ammoniaque; mais je n'ai pu m'assarer s'il'y avait absorption ou dégagement d'azote, du moins au commencement de l'expérience;

REVUE GÉNÉRALE.

Anatomie et Physiologie.

INTERMED BE LA POSITION DU COMES SON LE POULS.— par M. Grause, M. D. — On sait que la force et la fréquence du pouls varient d'ans les différentes positions du corps. Le décetur Thomson a fail sur epoint de nombreuse expériences, qui ont été continuées par le doctour Strond sur les malades des salles de cliniques de l'infirmerje cure Strond sur les malades des salles de cliniques de l'infirmerje

voyale d'Elimbourg, pendant les amées 18/6 ot 18/7. M. Girace, qui paralt la voir par connu cer recherches antifricures, s'est livré à de nouvelles expériences sur cet important sujet. Il a caraniné l'état de nouvelles expériences sur cet important sujet. Il a caraniné l'état du pouts dans les position vertients, couchés, et mémela fais en bas, et il a constaté que cette dernière position n'a sur le poils qu'une tiffence beancoup, moimère qu'on le supposit; la fréquence d'in pouls vesteà peu de chose prés la même, mais a force est ordinairement d'innicode, quelquefois même d'anc mairier remarquable; d'autres fois, le pouls devient très-irrégalier; ce que l'auteur est porté à attribure au poid de la colonne de sanget ip peu sur les val-vales de l'aorte et qui sugmente ainsi la difficulté qu'a ce liquide à sortif du respiricelle.

Le docteur Gravés a trouvé que la fréquence du pouls est moindre de rix à quinze pulsations par mioutes, mais que sa force est plits crande dans la position horizontale, comparés avec la station; et di infére de là que le meximum de force et le minimum de fréquence pervent exister exemble. Il pense, que oc fait piut expliquer le résultat de la position horizontale dans les cas de syneope à la suite J'une assignée.

Dans toutes les maladies, excepté dans six cas d'hypertrophie du cour avec dilatation, l'auteur a trouvé le pouls différent de frequence dans les positions droite, assise et horizontale.

Des faits qu'il a observés et des expériences qu'il a faites, M. Graves

- « 1.º La différence la plus grande s'observe chez les malades affectée fièvre ou qui sont dans un état de débilité produite par uné cause quelconque. Cette différence peut être de trente, quarante et même cinquante pulsations entre la position verticale et la position horizontale.
- » 2.º Cette différence décroit dans la plupart des cas, après le premier quart-d'heure; mais elle reste toujours considérable tant que l'individu reste dans la même position.
- » 3.º Dans les personnes peu affaiblies , la différence est béaucoup moindre que celle que nous avons indiquée ci-dessus , et souvent ne s'élève pas à plus dix pulsations.
- » 4.º Lorsque le malade reprend la position horizontale, le pouls reprend très-promptement son premier rhythme.

» Dans quelques individus, la différence entre la position hiorizon-tale et la pântion assise est plus grande qu'entre ôctié fornière éc' la position verticale; tandis que dans d'autres le contraire a lieu; de telle sorte que, sous le rapport de la fréquence, l'état du pouls dans la position assise, peut d'être régardé comme un terme moyen.

» 6.º Dans les personnes convalescentes de maladies aigués, je re-

garde comme très-stille au praticien de àssurer de la fréquence comparative du poule dans la position horisontale claban la station. Plus la différence est marquée, plus la faiblesse du malade est grande; le médecin doit donc prendre cette circonstance en considération lorsqu'il permettra à son malade des levre pendant un temps plus ou moins long, et cela est surtout important dans les cas où le pouis ne reprend pas son rhytme habituel lorque le malades co couche. «The Dublin hospital reports. T. V. et The Edimburgh med. and surg. Journ. partier 1831) in

Casess se souversair so sane bass less vannes; recherches par le docteur Poleucille. — Deux opinions sur les causes du mouvement du sang dans les veines, ent surtout partage les physiologistes : dans l'une, ce mouvement est uniquement attribué à l'action de cour et des artères; dans l'autre à celle du système capillaire. D'autres autres penaêres que le sang veineux se meut principalement par l'aspiration que produit le cour d'orit par sa dilatation, et tout ré-cemment le deuteur Barry chercha à prouver, par des expériences, que la principale puissance qui meut le sang depuis l'origine des veines jusqu'au ceur, est la presión atmosphérique en moment où se dilatant les parcis du thorax, c'est-à-dire, pendant l'isapiration. C'est pour apprécie la valeur de soc diverses opisions, que M. Poissuille s'est livré aux recherches pleines de sagacité dont nous allons précenter les importans résultats.

Pour juger l'influence de la respiration et du cour droit sur le cours du sang dans les veines , l'auteur s'est servi d'un instrument assez analogue au baromètre à syphon, d'un tube de verre courbé en deux points, de manière à présenter une courte branche horizontale, puis une branche verticale descendante, et enfin une autrebranche verticale ascendante, trois fois environ plus longue que la précédente. Un pas de vis permet d'adapter à l'extrémité de la branche horizontale un ajutage d'un certain diamètre en rapport avecle vaisseau qui doit le recevoir. Le tuhe étant dans une position verticale, on v met une solution de sous-carbonate de soude, solution qui a la propriété de conserver la liquidité du sang avec lequel il peut être mêlé. Le liquide remplit la petite hranche verticale, et monte dans la grande branche jusqu'au point qui forme niveau avec la première , c'est-à-dire à la hauteur de la branche horizontale. Ce point est le zéro de l'échelle tracée en millimètres le long de la grande hranche verticale. Des chiffres indiquent le nombre des millimètres qui se comptent au-dessus et au-dessous de zéro. Un fil & plomb fixé à l'échelle sert à donner au tube une position verticale. Ou voit facilement l'emploi de cet instrument : en mettant dans une veine l'ajutage adapté à la branche horizontale, s'il y a aspiration

dans le moment de l'observation, le liquide passera un partie dans la veine et descendra au dessous de zéro dans la longue branche vertieple; si au contraire le sang est refoulé dans la veine, il passera dans le tube, et le liquide de celui-ci montera au-dessus du niveau, c'est-d'ire, au d'essus de zéro.

L'instrument ayant été introduit, sur un chien de moyenne taille . dans la veine jugulaire externe gauche, très-près de la poitrine, et la veine fixée au moyen d'une ligature sur l'ajutage, dont l'extrémité dirigée du côté du cœur est distante d'un centimètre de la poitrine , voici ce qu'on observe : le liquide, qui est à zéro de l'échelle de la grande branche verticale du tube, monte d'abord au dessus, puis descend au-dessous. L'élévation du liquide correspond à l'expiration . et l'abaissement à l'inspiration. On observe les hanteurs suivantes au-dessous et au-dessus do zéro, dans une série de mouvemens respiratoires : dans une inspiration - que millimètres; dans l'expiration suivante +85 mill.; ensuite - 70 mill. et +60 mill., dans l'inspiration et l'expiration qui succèdent. Ces diverses hauteurs du liquide ont lieu pendant, au moins dix minutes. On piuce la pean de la partie interne de la cuisse de l'animal; il éprouve une douleur assez vive qui est manifestée par des efforts; alors on a - 150 mill. dans une inspiration, et + 120 mill, dans l'expiration suivante, et cela à plusieurs reprises. On rend la douleur beaucoup plus vive, les efforts sont plus grands, et on obtient alors - 250 mill. . - 260 . - 265, dans les inspirations, et + 140 mill., + 155, +140, dans les expirations correspondantes. L'animal cessant de faire des efforts , le liquide présente les hautours - oo mill. . + 86 mill. . - 70 . + 65 ; -85 . + 60 . dans les inspirations et expirations successives. - La même expérience, répétée sur la voine jugulaire droite, donna les mêmes résultats.

Sur un autre chien, on se servit d'un ajutage de 3 centimètres de longueur. La jugulaire fut ouverte tout pris de la poitres. L'extré-mité de l'instrument se trouvait dans cette cavité, à uue distance peu doignée de l'oreillette droite. On oblitit dans les inspirations — 80 mill., -100, -150, -130; et dans les extrinciss correspondantes, +100 mill., +103, +20, +20, +20, -10, même expérience, réchés einés autres fois. n'aves donné de révultas différen.

Ainsi, au moment de l'Inspiration, l'air de la pottrues ex rardiant par la ditlattion de cette carité, la prosition de l'Aumophère l'emporte sur celle de l'air qui y est renfermé, et lo sang des veines jugulaires tend à se précipiter dans le thorax. Au contraire, dans l'expiration, l'apositione se researont, la pression de l'airitatérier déveine plus grande, les veines sont comprinées, par suite le sang de ces vaissant reflue forts de la patirite.— Cer résultate sont été pleinage. ment confirmés par une expérience dans laquelle : à l'aide d'un tube métallique introduit dans la trachée-artère et muni d'un robinct, on put suspendre immédiatement les mouvemens respiratoires. Ainsi, en fermant le robinet après une expiration , on a vu le liquide du tube descendre successivement de plus en plus au-dessous de zéro, à mesure que par le besoin accru de respirer, les efforts d'inspirations étaient plus violens, la cavité thoracique plus dilâtée, l'air intérieur plus raréfié. Au contraire, si l'on fermait le robinet après une inspiration , le liquide montait successivement de plus en plus au-dessus de zero : le besoin de se débarrasser de l'air enfermé dans la poitrine , a produit des efforts d'inspiration de plus en plus violens, qui resserrent davautage la poitrine, et qui rendent, par conséquent, plus grande la pression de l'air intérieur. - Ces phénomènes que présentent les veines jugulaires, doivent faire conclure, avec M. Barry, que la poitrine, au moment de l'inspiration, produit, dans les gros trones veineux qu'elle renferme , l'aspiration du sang des veines qui s'y rendent, et est, par conséquent, une cause du mouvement du sang veineux.

Mais ces résultats, du moins l'élévation du liquide au-dessus diréro pendunt l'expiration, ne sont pas obtenné dans toutés les diconstances. Si l'extrémité de l'instrument n'a pai franchi les valvetes qui se trouvent à forigine de la jugulière, lo liquide, qui desvede qui se trouvent à forigine de la jugulière, lo liquide, qui desvide qui se trouvent à forigine de la jugulière, lo liquide, qui dessi à 70, 80, 90, 75, 85 mill. au-dessous de zéro pendant les inspirations, donne pendant les expirations correspondantes—5,—15, pratons de la commence de la comme

— 5, +3 mill, au lim de toutes les hauteurs, positives. Une partie du fluide prelies pius dans le table par les manuels es avien plan aurétant ce reflux, empéhe d'abstaire ne manuel en de liquide au-dessis de sein, comme précédement. La prevez qu'en det attribuer aux nitrules la diversité de ces résultat, c'est qu'en répéans (Peppiènes, et mettant l'extrainé du tube à 3 mill, de la potirire, on n'obtint grue petite étévation du liquide au-dessu de zère pmais renfoquent l'instrument plus avant dans la juguiller, de la huterre — 90 mill.—56, -95, etc., farent données par l'inspiration, et celle du 6 mill. +55, 45 par l'expiratione, fils aisongiagnant te tube de 3 centimières de la poitrine, on n'obtint plus les hauteurs au-dessu de zére.

Ainsi, quand après l'inspiration la potrine se reserre, la pressio-les dans l'intérieu de cette cavité devient plus grande; par saite les veixes quity sent contenues sont comprimées et tendent à se débarrasser du sang qu'elles renferente, sinsi que l'indiquent dans ectucirconstance les plus grandes hauteurs du liquide dans le table. Maiteu valvules que le rediux du sang vient d'appliquer, les anne centre, les autres, s'opposent à la sortie d'une nouvelle quantité de-sang ; co liquide, sinà artélé par les valvules (etce qu'en tât dit des valvules per qu'en de liquide, sinà artélé par les valvules (etce qu'en tât dit des valvules de liquide, sinà artélé par les valvules (etce qu'en tât dit des valvules). de la jugulaire a polique évidemment aux valuels de la sous clarière) et compriné dans les reines en même temps par la potirine qui sa reserre, se présente de nouveau à l'action de l'orcillette droite, dobt le jue est plus fréquent que les mouvemens respiratoires; l'on doit donc conclarer que, s. à l'Inspiration appelle vers la poirtien ene certaine quantité de sang verineux, l'expiration aussi concourt puissaniment à mouveil le sang vers la cours.

Maintenant la force aspirattice du sang veineux vers la poitrine porte-t-elle son influence jusqu'aux radicules des veines? Pour résoudre cette question : M. Poiscuille a place son instrument à des distances de plus en plus grandes de la poitrine, L'extrémité étant dans la jugulaire d'un chien de moyenne taille à 14 centimètres de la poitrine, le liquide reste à zéro pendant sept minutes. Au bout de ce temps on fait faire de violens efforts respiratoires, le liquide descend dans une inspiration à 5 mill: pour remonter à +'a mill. dans l'expiration suivante , et reste stationnaire malgré les nouveaux efforts de l'animal. Le liquide reste immobile à zéro, quels que soient les efforts respiratoires de l'animal ; lorsque l'instrument est introduit dans des veines du membre thoracique à une certaine distance de la poitrine. Le même résultat a lieu pour les veines des membres abdominaux près du tendon d'Achille et près de l'articulation fémorotibiale. L'asniration due à la dilatation de la poitrine et à celle du côté droit du cœur n'est donc nas la cause principale du mouvement du sang veineux; mais par cette aspiration les gros tronc veineux se déchargeant dans la poitrine, le sang des autres veines trouve seulement moins de résistance à se mouvoir ; cette cause n'est donc au accessoire et rien de plus.

Une expérience d'un autre ganre que les précédentes démontre que l'aspiration du anuy ciencus par la dilatation de la pintinea vête pas que cause esceniciel e de son movement. On fixe un tube dans la trachée-artère d'un chien, et au moment on l'on ouvre languement les deux côtés du thorax, parallèlement au sternum; on pratique, il l'aide d'un soullet, la respiration artificiellé. A peine la poritrio extelle ouverte, l'air caure dans acutifé, il en poumon est déprind sur les côtés de la colonne vertébriale en vertu de son clasticité. On pousse de l'air dans le poumon, les cellules se dilatonte, et par suite tout, l'organe; par conséquent, la pression de l'air contenu slors dans le poumen, le de l'air ambairt quand on cesse de souffier, le poumon revient sur lui-même par son élasticité; l'air qu'il contient a noncer une pression suprétieure à celle atmosphérique, dans sucum moment il n'y a apriration du sang vineux, et cependant la circulation continue etrès bies à se faire.

D'un autre côté, pour déterminer la part que peut avoir le cour-

doță î Fușiration de sup veineux, on plaça, pendant qu'on pratiquait la respiration artificielle dan l'expériènce précédente, l'instrument à la veine jugulaire, tout prês de la poitrine, avec un ciptuage de S centimètres de longueur per la l'extremit du tube était dans la veine care supérieure et tout prês de l'orcillette droite. Le liquide oscilla dans le tube entre + 5 mill. et. + 651, à an dilattion. L'aspiration due la distate de cet organe ne serait dons que de 10 millimètres de sous-exripante de soude liquide. Cette force aspiratives cult un liement à comparer, comme on le voit, à celle de la politice dans l'impiration | la dilattion de l'orcillette, convict, sans agir un-debie passer le sang des vicene-cares dans a voivie, sans agir un-debie passer le sang des vicene-cares dans a veineux dui s'y render.

Des résultats tout différens s'observent quand on applique l'instrument aux veines abdominales. Si un long ajutage est introduit dans la veine crurale près de l'arcade fémorale et est enfoncé du côté de l'abdomen, par conséquent dans la veinc iliaque externe, on obtient dans les inspirations + 50 mill., +55, +60, +48, + 50, et dans les expirations correspondentes + 72 mill. , + 75, +70, +78, +75. Dans de grands efforts respiratoires , on a dans les inspirations + 90 mill. + 95 , + 105, ct dans les expirations, + 140, + 160, + 210. On n'obtient iamais de hauteur au-dessous de zéro, comme on en avait à la veine jugulaire dans les inspirations. Au contraire, les hauteurs au-dessus de zéro sont d'autant plus grandos que les efforts respiratoires sont plus considérables. Jamais il n'y a d'aspiration dans les veines des membres abdominaux. Pour découvrir la cause de l'élévation du liquide dans l'expiration , ce liquide étant à une certaine hauteur dans l'inspiration, on a ouvert l'abdomen sur la ligne blanche, depuis l'appendice xyphoide jusqu'au pubis, et fait ensuite une incision transversale : l'élévation du liquide correspondant à l'expiration cessa aussitôt. L'elévation du liquide dans le tube est donc due à une pression sur les viseères abdominaux et par consequent sur les veines, opérée par les parois abdominales antérieure et latérales dans l'expiration. Ainsi, pour ce qui touche la circulation veineuse abdominale, il y a, au moment de l'inspiration, de la part de la poitrine, aspiration du sang veineux des gros troncs qui entrent dans cette cavité et par conséquent de la veine cave inférieure. Le mouvement du sang est eucore favorisé par l'abaissement du diaphragme qui presse les viscères abdominaux. Dans l'expiration qui suit, les museles des parois antérieure et latérales de l'abdomen , qui ont été distendas , reviennent sur eux-mêmes, on se contractent fortement, si les monvemos respiratoires sont violens. Alors les viseères, et par suite les vienes abdominales, sont plus ou moins presés. Par cette pression, le sang veineux est chassé de la cavité de l'abdomen, mais il ne peut refluer lois dans les veines die membres inférieurs et même dans la veine ilique-externe à cause des valvules que présentent ces veines. Le sang ne peut done qu'êter reflouié dans la potitien; son arrivée dens cette eavité set encore favorisée par la dilatation de l'orcillette droite, dout les mouvemens sont plus nombreux que ceux de la respiration : ainsi, l'expiration en concourt pas moins que l'anspiration à galen les sang de la veine-porte se trouverait donc en partie sous l'influence des mouvemens d'inspiration et d'expiration, mouvemens qui ont lieu continuellement ches l'individu, a l'exemple des mouvemens qui ont lieu continuellement ches l'individu, a l'exemple des mouvemens du court, depuis la naissance jeuqu'à la mort.

Quelle est donc la cause principale du mouvement du sang veineux? réside-t-elle dans le eœur et les artères, ou bien dans le systême capillaire scul, ou bien enfin dans ees deux genres d'organes à la fois? Si le saog arrivé dans le systême capillaire ne se trouvait plus que sous l'influence de ce système, il est évident que, la force qui meut le sang artériel augmentant ou diminnant, celle du sang veineux ne subirait aucun changement, serait constamment la même. Or, il n'en est pas ainsi, des expériences faites avec un instrument semblable ou aualogue à celui dont il a été parlé précédemment le montrent. D'après des recherches antérieures de M. Poiseuille (recherches sur la force du cœur aortique), il est prouvé que le sang artériel se meut avec plus de force dans l'expiration que dans l'inspiration ; que cette augmentation de la force artérielle devient encore plus grande si l'animal se livre à des efforts. Il ne s'agit donc que de déterminer si la force qui meut le sang dans les veines est aussi augmentée peudant l'expiration. En procedant de cette manière, on met à profit une circonstance où naturellement la force du sang artéricl est augmentée : et n'apportant ainsi augune modification étrangère dans le système capillaire, on est plus près de la vérité que si l'on poussait avec force un liquide dans une artère pour augmenter la force du sang artériel , que si l'on faisait passer à travers le système capillaire un liquide autre que le sang, toutes manœuvres qui modifient plus ou moins l'état normal que l'on veut étudier. - Il est encore une autre circonstance où naturellement la force du sang artériel est augmentée, e'est le moment de la systole du cœur; ce que l'on constate en appliquant l'instrument sur une artère, la poitrine étant ouverte, et une respiration artificielle entretenue; cas dans lequel il n'y a ni inspiration, ni expiration et par consequent aucune influence de cello-ci sur la force motile du sang préciel.

Or, en appliquant l'instrument sur une veine, et l'extrémité tournée du côté du système capillaire, on observe que la hauteur du liquide est constamment plus considérable dans une expiration ou dans une contraction du cœur que pendant une inspiration et en l'absence d'une contraction du cœur. De plus, dans certaine expérience où il s'écoule un certain temps pour que le liquide du tube atteigne à la hauteur capable de faire équilibre à la force du sang veineux . on remarque que l'ascension du liquide, qui a lieu d'une manière continue, ne se fait pas d'un mouvement uniforme, mais se fait par saccades, chaque saccade correspondant à une expiration ou à une contraction du cœur. On remarque en outre qu'en faisant produire à l'animal des offorts, l'ascension du liquide se fait toujours par saccades, mais avec une rapidité plus grande, et qu'elle reprend le même rhythme que précédemment, aussitôt que les efforts cessent. Si le mouvement du sang dans les veines était indépendant de la force du sang artériel, l'ascension du liquide dans le tube devrait être uniforme, et non en rapport avec les causes qui rendent la force du sang artériel plus grande. Il est à observer que l'ascension du liquide se fait sans interruption ; pur conséquent , outre l'action de la contraction du comr et de l'expiration , puissances intermittentes , il v a une nutre cause de mouvement, puisque l'ascension est continue saccadée, au lieu d'être saccadée. Cette cause est due ou à l'action du système capillaire scul ; ou à la force qui naît du retrait des artères, immédiatement après qu'elles ont été dilatées par l'abord de l'ondée du sang lancée par le cœnr, ou bien à ces deux puissances à-la-fois: C'est de qui est à examiner. Pour cela , si l'on diminue l'ensemble des forces qui meuvent le sang artériel de manière à les rendre presque nulles , sans cependant empêcher le sang d'arriver au système capillaire, comme dans les expériences de M. Magendie, on verra ce qui reste à ce système pour sa part dans le mouvement du sang yeineux. La force qui ment le sang dans une artère est diminuée en un certain point de rette artère, si entre ce point et le cœur on fait une ouverture au vaisseau; car il s'y forme un jet; une partie de la force du sang artériel est employée à le produire : donc au-dela du jet, la force est moindre ; et d'ailleurs la portion d'artère au-delà de la piqure ne cesse pas d'être pleine de sang. Des expériences directes confirment pleinement cette théorie. Dés-lors en appliquant à une veine l'instrument propre à mesurer la force motile du sang , l'extrémité étant dirigée vers le système capillaire , et en découvrant les artères qui se rendent à ec système d'où naît la veine , du constate la hauteur du liquide dans le tube ; puis , après avoir piqué les artères et avoir diminué, à l'aide des jets qui s'y forment, la force du sang artériel qui se rend au système rapillaire ;

on constate les modifications apportées dans la force veineuse. C'est ce qu'a fait M. Poisenille sur le système vasculaire d'une anse d'intestin de cheval isolée par des ligatures à ses deux extrémités, et qui présente les meilleures conditions pour ce genre d'expériences. Dans ces expériences , dont nous ne rapporterons pas les détails , on voit évidemment que la force du sang artériel augmentant, celle du sang veineux augmente proportionnellement; que la force du sang artériel diminuant, celle du sang veineux diminuc aussi, de telle sorte que la force artérielle devenant presque nulle, celle du sang veincux est aussi presque nulle; ainsi la part qu'a le système capillaire dans la force qui meut le sang dans les veines, doit être considérée comme nulle. Le sang veinoux se trouve donc incessamment sous l'influence des deux actions du cour et des artères, qui ne sont point égales : delà un jet continu , mais saccadé, pour les veines . comme on le voit pour les petites artères. (Journ. univ. et hebdom. , tom. I et III.)

Pathologie.

ETTET DE LA SORSENE DE LA VIÈRE D'ALESAGES (Collede Deru); obs. recentilles par le docteur Levez. — 1.º Artal 3, fut à l'ège de 19 ans, mordue dans le picel nu par une vipère; une forte unesfaction et de la proitration suivirent immédiatement cet accident; elle en sit quérie par un chirurgien; amis depuis cette époque juqual? l'ège de 90 ans se manifestiont constamment sur la jambe blessée, de grandes taches tambit rouges, tautit blenes; atutol james, accompagnées de doitleurs plus ou moins vives. Plus tard; la jambe chant resence subtinennt à son d'est naturel, la vue se peritt aux deux yeux. Au bout de deux aus la malade recouvra la vue, muis la cérie fui templacée par de fréquente soloueurs dans différentes parties du corps, douleurs auxquelles se joignit plus tard encure la survitié.

Obs. II. — Le doctour Lons, a'fant proposé d'écrire un ouvrage sou les vipéres d'Allemagne, avaic hei ul différencie spacée de ce animaux vivans. Un jour il reçut la visite d'un-hosame qui prétendait pouvair manier impunément les serpens sans être miorde, et pour le prouver, il saisit une vipère et en introduisit la tête et le con profondement dans as houches mais heatôt il la retriz, a's factament la bebte, cracha de la saitve sanguinoleute et avous avoir été mérita dans la langue. La face devint rouge et les yeus brillians. Il voulne s'en retourner chez lui où il disist avoir des remédes qui le guéri-raient hieutits, mais il chançale at tomba à terre trois minutes appera avoir ete mordus quand on le relevait tombait de n'envisant. En at-tendant la face étati devium splate; on administra de l'huile d'olives.

Un quart-d'heure après l'accident, le malade était couché et se plaignait de céphalalgie; la douleur de la face reparut; la langue avançait jusques aux dents quand le malade avalait; il commença à bégayer, et la salive s'écoulait de la bouche. La pesanteur de la tête augmenta, le malade se plaignait d'avoir faim et soif, mais ne prit pas l'eau qu'on voulut lui donner, il demanda des secours à sa femme qui n'était pas présente, puis laissa tomber sa tête et mourut, sans convulsions ni agonie, un quart-d'heure après avoir été mordu. Extérieurement on ne remarquait aucun gonflement, la langue était fortement tuméfiée, les yeux brillans, la pupille dilatée, la peau sèche. A l'ouverture du cadavre, qui fut faite le lendemain matin. on trouva le cadavre très-roide; les mâchoires tellement serrées qu'il fut impossible de les ouvrir avec les mains : le front, le nez et les parties environnantes d'une couleur rouge bleuâtre; la langue trèstuméfiée était d'un bleu foncé à sa partie postérieure gauche, où l'on remarquait les pigûres des dents de la vipère ; dans cet endroit le parenchyme de la langue était d'un rouge poiratre dans une grande étendue. Les vaisseaux de la surface cérébrale étaient gorgés d'un sang noir.

Do snig coagulé et des mucosités pris sur la blessure furent appliqués sur des plaies que l'on fit à la poitrine de doux oiseaux (cocuthraustes curvirostra); il n'en résulta aucun accident. Tandis que l'un de ces oiseaux mordu par une vipler périt au bout de neuf minutes. Le chirurgien es bless au doigt avec le scalep le pendunt qu'il fit l'autopsie cadavérique; la petite plaie fut lavée avec de l'eau-devoe et guérit saus accident. (Hughana's journal. Ostbor 1830).

Paronarios norracte se l'estronac.— Observée par M. Ubirsand, médecia en chef de l'hospice des Orphalies à Otrasbourg. — Salome Markichel, âgée de 21 ans, bruce, fortement membrée, emborpoint médiocre, plutôt grasse que maigre, d'un naturel gat, aimant beaucou pil dame, a dei attainte, il ya aviren dis-huit mois, d'une pleurétie avec un léger crachement de sang, pour loquel elle a dét truitée à l'hospice civil; en sortant elle a ecircor cu pendant quelque temps une four rauque sans expectoration, qui ne s'est distingé que lentement. Depuis octre époque elle a continul d'être bien portante, elle a œu un appétit très-fort, et a repris son emborpoist ordinaire.

Il y a six semaines envivon que cette fille se plaignait de temps en temps de mal-aise; on voyait son ventre prendre un peu d'aocroissement, ce qui lui attira par fois des raillories de la part des personnes qu'elle servait; elle avait, surtont quelques jours avant sa mort, l'ait triste, la figure, quoique colorée, un pen tirée.

Le 21 avril 1831, à dix henres du soir, elle était encore occupée

de ménage et se concla en bonne santé; à deux heures du matin de la même nuit elle fut éreillée par des douleurs dans le ventre et dans les reins; le matin elle ne pouvait sortir du lit, elle avait perdu l'appêtit, elle sensiti une gêne dans la respiration, et était dans un état d'anaitée de de souffrance qu'i alle en sugmentant jonqu'à trois heures de l'appês-mêdi, où je fus appelé pour lui donner de soins, à le trévaut lans l'état suivant:

Décubitus dorsal, fue asimée, respiration génée, précipitée; inquistude, chaleur sebe, langue rouge, pous fréquent, dur, in-régulier, bas-rentre tumélié, empâté et sensible au toucher; estte sensibilité est plus forte à l'hypochondre droit, en élle se plaint d'une douleur comme d'un point de côté; en respirant; douleurs dans les reins et dans les lombes, toux séche, urines en petite quantité, colorées, constipation dopuis treute-its heures. (Preacrypiton: saignée de huit onces au bras, infusion de fleurs de tilleul pour boisson, lavement émollient, embrecations huiteuses sur le bas-ventre. La signée fut faite vers ciuq heures du soir, et les autres rendes administrés de suite.

Le sang tiré de la veine était assez épais et avait de la peine à couler, le lavement a produit son effet. A sit heure de noir, mendement marqué, la malade demande à manger, on lui donne un peu de soupe qu'élie prend avec plaisir, elle repose quelque temps et ac trouve sonlagée. À unit hounces et denie, da symphômes alimnas se manifestent, le mal-aise, l'amitéé, l'agitation sont au comble, la respiration devient laborieux et courte, conterionas de membres et mouvemens convulsifs de la face, youx tetnes et fixes, pemilles ditatées, extrémités glaciles; le has-reutre se hallomer, sauera froides ; le pouls est à prine sensible, vermiculaire, le râle suvivient. On dait veum alvarrité de cc changement subit; je me rendis chez la malade auss perdre de temps; je la trouvaie na agoie, et elle expire vers sent leures du soir après une agois trêve-coulter la malade n'a par vomi et u'a même pas eu des envies de vomir pondants se courte maladie.

Autopie cadrevérque faite le 24 avril 1831, à sept heures du matin, à l'amphithétre d'anatomie de la Faculti de Médècine.— Habitude extérieure du corps.— Le cadavre, treute-sis heures après la noret, n'avril encore présenté acuen symptom de putréfacile à la couleur de la peau, les traits de la figure naturels, le ventre dégèrement ballouné, s'emboopoint ordinaire, même un peu d'obésité.

Thorax.—A l'ouverturé de la poitrine nous avons trouvé les poumons de couleur naturelle, le poumon gauche un peu adhérent par son lobe supérieur à la plèvre costale, et un épanchement sérososanguinoleat de sept à buit onces dans les deux cavités plourales; quelques tubercules dans les poumons. Le cœur à l'état normal. Abdomen.—A l'ouverture du bas-centre, une grande quasitié d'un liquide jaunditre épais, d'ûne odeur fétide, s'est écoulé; les intestins avaient l'aspect sain, seulement un peu plus dilatés qu'èt l'ordinaire; l'estomac avait contracté à as petite courbure une adhérence très-forte avec la face concave du lobe gauche da foic. Apres avoir sépare cette adhérence avec le sealple avec précaution, nous avons trouvé derrièrecle une ouverture d'environ un demi-pouce de long sur quiarte lignes de large, dans l'estomac. Après avoir extrait cet organe et ouvert dans le sens de sa grande courbure, nous avons trouvé ce quis suit :

1.º L'ouverture décrite plus haut de la petite courbure avec un rebord assez épais, vouge, enflammé, ulcéré.

2.º A quelque distance de cette ouverture, une cicatrice bien distincte d'un ulcère existant antérisurement.

3.º La membrane muqueuse de l'estomac détruite dans sa plus grande partie.

4-La membrane musulaire détruite en majeure partie, tellement qu'en tenant l'estomac vers le jour, il était en plusieurs endroits presque transparent, et il n'existait plus là que la membrane péritonéale; les follicules muqueux, dits glandes de Brunner, ciaient à nu et faciles d'aisingée!

Une partie de l'osophage et du dunddaun légèrement enflannés, san ulcérations. Le foie dans l'état naturel à l'exception de la petite portien collée à l'estonaic, qui était un pen plus dure. La rate saine per petite. Les intentins, qui était un pen plus dure. La rate saine, me pen petite. Les intentins, qui ont été divisée dans tonté leur, contensient, surtout dans le duiddaum, une très-grande unantité de vers lembrésaix à casarut lambrécoles.).

La matrice est dans l'état mormal y quelques cicatrices se trouvaient sur les ovaires ; principalement sur le gauche; la membrane de l'hymon dans un état d'utégrité telle ; qu'elle noffrait qu'une ouverture de deux à trois Rignes de diamétre pour l'écoulement des règles. L'estomac a été conservé au Masée de la Resulté de Mélènne, me

Hinardinias i viccinarios in Licirouaci ir dinamo l'una mancue in L'antine comains i pier de identi Geogrieri. Le 18 a unit 1843, le docteur G. fut i pipel d'ebe un jeune homine qui paraissiti souffrir des auttes d'un refredigissement. De légem monormens débries, un peu de toux, de l'anoressi et de la tension au creux de l'estomac non augmentée par le pression, 'daniel les "colle symptomes maladifs. On lui ordonna de rester 'au lit et de prendre' une solution de sel ammoinda dama de l'écut de ureux. Le lendemant, les mouvemes fébriles ne se reproduitivent plus. Le 30-16 'inidade mangaea un pigeon rédi, colmer l'avis du médecin je les pis a rès, homes, il fut.

pris subitement de faiblesse avec tension dans le bas-ventre, suivie d'une lipothymie qui dura quelques minutes. La région de l'estomac n'était ni tuméfiée , ni douloureuse. Le malade n'avant pas été à la selle, on administra une émulsion avec le tartrate de potassé qui provoqua une selle naturelle. Le 2 mai , à six heures du soir , le malade ent un nouvel accès de lipothymic , accompagné de violentes nausées et de vomissemens d'une grande quantité de sang noir mélé à de la matière chymeuse, (Forte saignée , acide sulfurique étendu : sinapismes sur les mollets, lavement émollient.) Au bout de deux beures, une selle mêlée de beaucoup de sang noir. La nuit fut bonne. Le 3 mai, le malade était inquiet et se plaignait d'un sentiment de finctuation et de chaleur dans la région de l'estomac; pouls plein et fréquent. On fit une saignée de seize onces qui fut suivie d'un amendement passager. Dans l'après-midi , prostration subite avec tous les signes d'une hémorrhagie interne (Fortes doses de muse 4 grains, et d'éther sulfurique, à prendre alternativement; sinupismes aux mollets, frictions des extrémités avec un liniment éthéré. plus tard, lavement, potion avec la pulpe de tamarins et la manne.) Amendement notable et apyrexie jusqu'au 8 mai. Le 9, grande agitation après la visite d'un ami. (Saignée.) Les 10 et 11 ; accès répétés d'inquiétude , d'anxiété , de sensation de chaleur et de fluetuation à la région épigastrique : accompagnée de vomissemens de sangi-considérables, sans tuméfaction ni douleur de la région de l'estomac. Le 12 mai, prostration extrême, mort. - A l'ouverture du cadavre, on trouva l'estomac extrêmement agrandi et contenant quatre à cinq livres de sérum sanguinolent et de caillots sanguins. A l'intérieur cet organe paraissait être dans l'état normal, sans trace de ramollissement ou d'endurcissement ; mais on découvrit à la petite courbure ; non loin du cardia, une crosion qu'on reconnut être un ulvere grand comme une pièce de dix sols, et qui n'avait penétré que fort peu dans la tunique musculense ; les parties environnantes n'étaient ni tuméfiées, ni endurcies, ni ramollies; ce qu'il v avait de remarquable à cet ulcère, c'est qu'une branche assez considérable de la veine coronaire gauche s'y ouvrait , circonstance qui rend suffisamment raison des hématémeses qu'on avait observées pendant la vie du malade. Tous les autres organes étaient dans l'état normal. (Rust's Magazin 1830 , F. 32 , 3. C.)

Uccharion ne nonisione produite par une cuiller de fer dorifée, — Observ, par M. Houston. — En ouvrant le cadaver d'un aléed qui était mort avec tous les symptômes d'une violente péritenite, à la la maison de sous de hichmond; ou treuva dans la cavité aboutnale un épanchement considérable de sérosité purulents, des adhérenes très-nombreuses et très-féendaes, enfin toutes les Hésines. succèdent à une phlegmasie aigue du péritoine. Dans l'hypochondre gauche on remarqua une petite quantité de matière provenant du duodénum, et une grosse cuiller de fer rouillée de onze pouces de long dans l'intérieur de cet intestin et formant un angle droit avec la colonne épinière : le manche de cet instrument était en avant et en bas et dans le point de contact avec l'intestin, il avait déterminé l'ulcération et la perforation de ses tuniques : la partie opposée au manche était engagée dans le pylore, qui, quoique très-dilaté, n'offrait aucune truce d'ulcération ni de déchirure. Cette cuiller était courbée vers le milieu, dans le point où elle appuvait sur les vertébres; mais on n'a pu savoir si elle avait cette forme avant d'être avalée, ou bien si elle l'avait acquise pendant son séjour dans l'intestin. D'après la position, M. Houston conclut qu'elle n'a pas été avalce par mégarde en mangeant, mais que le malhouroux aliéné l'a introduite lui-même dans l'œsophage. (Dublin hospital Reports. T. V. et The Edimburgh med. and surg. Journ. janvier 1821.

INPLAMMATION DES VÉSICULES SÉMIRALES, OSSIFICATION DES CANAUX népénens. - Caro... ágé de 60 ans. mort dans les salles de M Broussonnet, d'une prétendue apoplexie, avait mené une vie très-licencieuse, avait en plusieurs chaudes-pisses tombées dans les hourses. s'était livré jusqu'aux derniers momens à la masturbation, avait eu des pollutions diarnes et nocturnes , le sperme s'écoulait avec du pus et de l'urine, il éprouvait de la difficulté pour uriner et pour aller à selle: à chaque fois, émission de sémence. Caro... d'un tempérament lymphatico-sanguiu, était très-gai et bravait tout; mais quelque temps avant d'entrer à l'Hôtel-Dieu, il était devenu triste, morose, il éprouvait une contraction pénible du cou, des syncopes qu'on pronait pour des attaques, des rétentions d'urine qui forcèrent à le sonder grandes douleurs è la région hypogastrique; mort. Autopsie. - Le cerveau était sain , épanchement séreux , septum lucidum trèslarge, inflammation des veines de la cuisse droite; veines abdominales et artères pulmonaires malades : sphineter de l'anus sans ressort : vésicules séminales enflammées, gonflées; canaux déférens ossifiés, cependant donnant passage au sperme : épididyme dur , ulcéré : dépôt calcaire à l'endroit où les conduits séminifères du testicule , diminuant de quantité, augmentent en volume. (E. Clément. Thèse sur les maladies des des organes générateurs. Moutpellier. 1830. p. 17).

Thérapeutique.

DES TACHES DE LA CORNÉE ET DE L'EMPLOI DU NITRATE BARGENT COMME MOYER CURATIF. Par Frédéric Bénézech. — Obs. I.º — Héloïse Julie Gay, âgée de dix ans, tempérament lymphatique, fut atteinte, il v a environ cinq ou six ans, d'une violente ophthalmic puriforme des enfans, à la suite de laquelle se formèrent deux graudes taches sur la cornée de chaque œil , qui laissèrent la malade dans une cécité complète. Cette ophthalmie se reproduisait périodiquement chaque éte. A son entrée à l'hôpital Saint-Éloi , le 5 mars 1830 , voici ce qu'elle a offert à notre observation. OEil gauche : tache assez profonde, opaque, d'un blanc cendre, située sur le milieu de la cornée, de deux lignes et demie de diamètre ; un point saillant est situé vers le centre, d'un blanc nacré : ce point parait être un petit abcès développé entre les lames de la cornée ; cette dernière membranc est plus convexe en avant que dans l'état normal. OEil droit : tache légèrement blanchâtre, peu profonde, recouvrant la presque totalité de la cornée. La malade distingue à peine la lumière des ténèbres : elle v voit moins de l'œil gauche que du droit.

Le 6, légère cautérisation avec le nitrate d'argent sur les deux cornées ; le 7 , légère inflammation, (la malade refuse de se laisser appliquer un seton); les 10 12, 14, nouvelles cautérisations survies de légères inflammations et d'injections de la conjonctive : le 16. enfin Julie Gay se laisse appliquer un sétou à la nuque ; les 18, 22 . 31 du même mois, le 2 et le 10 avril, nouvelles cautérisations : l'inflammation n'a plus paru après chacune de ces cautérisations , elles ont seulement été suivies de légères injections de la conjunctive. Le 12, la malade sort de l'hôpital ; ses cornées ont recouvré leur transparence : on voit, en examinant l'œil en profil, l'usure produite par le nitrate d'argent.

Obs. II.me Jean Combres, soldat au 35.me régiment de ligne, And de 32 ans , de tempérament lymphatique , est entré à l'Hôtel-Dieu Saint-Floi le n décembre 1829, avec une tache à l'œil droit, qui lui est survenue, il y a environ un mois, à la suite d'une légère ophthalmie. Cette tache circulaire, de couleur grisatre, peu opaque, est située sur la pupille vers l'angle interne de l'œil et envahit la presque totalité de la cornée. Le malade ne voit pas du tout de ce côté : il existe une légère inflammation avec larmoiement. Le q ; séton à la nume, collyres émolliens, légère amélioration, Le 26, M. Lellemand cautérise la cornée avec le nitrate d'argent , sans qu'il s'ensuive aucune inflammation. Les 28, 30 décembre et 1. " janvier-, nouvelles cautérisations sans accident. Le 2, la taché a disparu, et la vue de cet œil est aussi nette que celle du gauche : il n'existe plus d'inflammation. Le 4 . Combres sort de l'hôpital.

Obs. III.me Antoine Maurice, âgé de 26 ans, tempérament lymphatico-sanguin, décroteur, est entré à l'hôpital Saint-Éloi le 12 novembre 1829. Ce malade éprouva , il y a environ un an , de vio lentes douleurs de tête , suivies d'une ophthalmie des plus intenses ,

à la suite de laquelle survinit, sur chaque cormée, une tache qui lui endeva la vue. Voiri e que non avons observé à son entrée à l'hospiee. OEU gauche: tache occupant le centre de la cornée et sa partie externe, eaclant presque toute la pupille, d'une couleur d'un blanc moré. OEU d'ouir tache moins large que celle de gauche, d'un blanc gristite, ne recouvrant pas toute la pupille, situé légèrement au-dessous d'elle. Cette tache précente à son ceutre un point plus opaque, d'un blanc nacré, de forme pyramidale, dont la base est en bas.

Lorsqu'il est entré à Saint-Élei, Mauriee distinguait à pcine la lumière des téchères, se y esté, étalent rouges et enflammé. M. le professeur Delpech lui fit appliquer un séton à la nuque, des sangsues aux apophyses matsières, et de plus, jui fit prendre dura médécines à deux époques différentes. Le inalade n'a éprouvé de ce trailement qu'un soulagement jussager.

M. le professeur Lallemand , ayant pris le service de l'hôpital . prescrit d'entretenir le séton. Le 26, il cautérise les deux veux avec le nitrate d'argent : les 28 et 30 du même mois, nouvelles cauterisations. Le 1.er janvier, le malade ressent déjà heaucoup de soulagement, quoique, après chaque cautérisation, il se déclare de l'irritation aux yeux et des douleurs de tête ; mais ces accidens disparaissent au hout de vingt-quatre heures, au moyen des collyres émolliens. Le 6, le 8 et le 12, nouvelles eautérisations. Le 18, les taches disparaissant très-lentement, M. Lallemand cautérise avec le nitrate de mercure : vive inflammation, céphalalgie. Prescription : (saignée du bras de 3 vuj, collyres émolliens, diéte). L'inflammation tombe au bout de quatre jours; les taches ont presque dispara, l'on en remarque seulement trois ou quatre sur chaque cornée, três-pétites et presque pas opaques. Le 24, légère cautérisation avec le nitrate d'argent, Les 26, 20, 1.er févrler; 4 et o du même mois, nouvelles cautérisations. Le 12, Maurice étant très-sanguin et se plaignant de temps en temps de douleurs de tête , les youx étant rouges , on lui prescrit une saignée du bras de huit onces ; il éprouve beaucoup de soulagement. Le 15 et le 18, nouvelles cautérisations suivies d'un peu d'inflammation. Le 19, nouvelle cautérisation. Le 22, Mantrice sort de l'hôpital; les taches n'existent plus; il y voit parfaitement. Cinq mois après sa sortie, sa guérison ne s'était point démentie, quoique les yeux fussent toujours injectés et larmovans.

L'auteur, qui a reproduit dans sa thèse les idées émises par M. Lallemand dans se leçons cliniques, concluts, d'un usetz grand nombre d'observations qu'il a recoeillies, que : 1.º la cautérisation ne produit ni l'inflammation du globe oeulaire si même l'injection simplé de la conjonetive, bien plus qu'elle n'aggrave pas l'ophthalbnic qui existé; 2.2 l'application du nitrate d'argent sur la cornée n'est pas ou presque pas dooloureus, 3.2 l'emploid un intrate de mercure obié être rejetule à causse de son action trop vive et trop démoluc (4.1 le nitrate d'argent, promoné dépérments sur la cornée transpersent entire l'actioni des tissus qui, entre la causse qui entre de la composition et sirtent des visseaux absorbans 5.5 expertide des composition et sirtent des visseaux superficielles de cette membrane sans altérier les conches plus profondes (Thème, Manusellier, 333 n. 2 % 5).

AMYGDALITE AIGUE GUÉRIE PAR LA SCARIFICATION DES GLANDES. -Observ. par M. Monge. - M.me L. . . . , Agée de vingt-quatre ans . d'une constitution presque toujours valétudinaire et irrégulièrement menstruco, fut atteinte d'une angine tonsillaire trèsintense. Je la saignai trois fois au bras dans l'espace de vingtquatre heures : la dernière saignée fut suivie d'une syncope prolongée. Malgré les évacuations sanguines abondantes, la diéte la plus sévère. les pédiluves irritans et les gargarismes adoucistans, ie vis persister l'inflammation. Les amygdales et la luette se tuméfièrent au point que la malade ne pouvait plus avaler. La respiration était si gênec, que je craignais qu'elle ne succombat à la suite d'un accès de suffocation. Je voulais lui appliquer des sangsues au-devant du cou, mais elle s'y refusa. D'après ce refus, je mo décidai à lui faire à l'instant même des mouchetures aux tonsilles : i'eus de la peine à les pratiquer à cause de la difficulté qu'elle avait à ouvrir la bouche. L'effusion de sang qui en fut la suite soulagea instantanément la malade, au point qu'elle pût avaler un peu de boisson. Son état s'améliora sensiblement : cenendant l'amygdale gauche étant restée voluminense, je fis le lendemain encore quelques mouchetures, et le calme général survint (Considérations générales sur l'amygdalite. Thèse, Montpellier, 1830 , N.º 72, p. 18.)

Anverance ses seux annes, pur M. Arenta.—Un mineur sig de 36 ans, d'un tempéramen thispinatique et d'une constitution dificate, travaillait dans les mines de cobalt près de Nodum; l'oregioe Pérolemente d'une des parcis de la mise lui érans les d'un jamies le 2 juin 18-85. La jambe droite stait déchirée et éerasé jusqu'au genon, les os en étajent brisés en différence archoite, les muscles et les tendons écsient déchirés et le pied ne tennit plus au genou que par quedques filters des muscles de molles. A la jambe guache, le tibis et le péroné étaient brisés au mille en en les parties molles se trovavient lardées d'enquilles ossenses; l'artivulation tiblé-tursienne se trovavient lardées d'enquilles ossenses; l'artivulation tiblé-tursienne se trovavient lardéent déchafs des od nas une grunde étendus je pied était freid et insensible jusqu'aux mallédies. Le reste du corps avait pas souffert, à l'acception de la main gauche qu'u out eu se conduce

sion, présentait une fracture à la première phalange du doigt armolnier. Le lechemia de l'accident, on fit l'amputation de la jambe droite au-dessus du genou; la jambe gauché fut,pansée et traitée par des applications aromatiques anti-purides. Méanmoins la gaugrène s'y deleira, et le traisième jour el éviendait déjà jauqu'un genou; on pratiqua alors l'amputation au-dessus du genou. Le 11 juin les plaies présentaient une bonne suppraration et le malade avait repris des forces par l'usage des remides toniques. Cependant par suite du déchuitus prolonigé sur led oi le forma de larges escarriès gangrénouses et par suite des delèves et des fistules qui pénétraint jui-qu'aux o, nécessièrent plusieurs incuisons et amerèrent un état hectique qui retarda la gaérison du malade jusqu'à la fin de l'année. (Eyr. T. 4, 2-6 °C).

Luyayon on exnou, guérison; par M. J. A. Garnier, chirurgien antretenu de troisième classe. - Un vaisseau marchand fut remorqué par une corvette et bridé, pour faciliter les manœuvres, sur un des côtés du navire par le moyen d'un fort crochet auquel il fut amarré. Tout-à-coup le eroe qui retenait la remorque, se rompit: celle-ei se raidissant avec une force prodigieuse, vint frapper un jeune homme sur la partie moyenue et antérieure des cuisses et le renversa. Il fut déshabillé sur-le champ, et on remarqua une déformation totale de la cuisse gauche, qui d'abord fit croire à une fracture comminutive du quart inférieur du fémur; mais en examinant les parties avec plus d'attention, on observa le raccourcissement du membre. son immobilité parfaite et la rectitude de la pointe du pied, une dépression considérable à la partie antérieure et inférieure de la cuisse, la mobilité extrême de la rotule en tous sens, et un enfoncement très-marqué sur chacun des côtés ; le tendon des muscles droit antérient et triceps crural était relâché; à la partie postérieure, au contraire, toutes les parties étaient extrêmement tendues, et on sentait plus has que le lieu qu'occupe ordinairement le pli du jarret, deux saillies très-prononcées, sur lesquelles la peau était fortement tiraillée, saillies formées par les condyles du fémur. A ces signes, il fut facile de reconnaître une luxation complète du genou en avant. On procéda de suite à la réduction; tant de liens avaient été rompus. que cette opération se fit avec une facilité étonnante et presque sans douleurs. Le membre avait repris sa forme et sa longueur naturelles.

Le malade fut 'transporté dans un lit; le genou qui avait dé luxé, fut pansé avec des compresses trempées dans l'eau de Goulard légèrement animée, et sans cesse arrosées: une forte saignée du bras fut pratiquée, et le malade assujetti à une diéte absolue. Le lendemain il avait passé la nuit presque sans sommeil, l'articulation

n'offrait aucun gonflement ; il ne ressentait d'autre douleur que celle produite par le tiraillement forcé des museles postérieurs, surtout du bicens, qui était dur et un peu tuméfié. Le membre avant été place dans la demi-flexion , les douleurs cessèrent. Le jour suivant , point de douleur. le genou offre un léger gonflement avec ecchymose considérable, s'étendant de la partie inférieure de la cuisse jusqu'au milieu de la jambe. Le malade ressentant un peu de chalcur dans l'articulation, on substitua aux fomentations résolutives une forte décoction de graine de lin appliquée tiède ; soulagement subit : depuis lors aucun accident. Le dixieme jour, le malade put faire quelques pas sans le secours d'un bâtou. Un mois environ après l'accident , il éprouvait encore un peu de fatigue quand il marchait, ce qu'on ne lui laissait faire qu'ayce modération. Le membre a recouvré toute l'étenduc de ses mouvemens, seulement il reste un peu de raideur dans la partie postérieure. Ainsi s'est terminé promptement, et sans être traversée par aucun accident, une maladie que tous les auteurs peignent avec des earactères si redoutables, et contre laquelle plusieurs ne connaissent d'autre remède que l'amputation de la cuisse faite sur-le-champ. (De la luxation du genou, Thèse , Montpellier , 1830 N.º 2 D. 41.)

Académie royale de Médecine. (Juin et Juillet.)

Séance du 28 juin. — VACCINE. — Vaccinations effectuées en 1830. dans le département de la Meurthe : naissances, 11,543; vaccinations, 11,261; varioles, 100; morts de la variole, 15.

Macristant. — M. Husson achève la lecture du rapport de la commission chargée d'examiner de nouveau le magnétisme. Comme ce rapport est fort étendu, et que l'Académie en a ordonné l'impression, nous remettons à en présenter une analyse à nos lecteurs aussicht que nous en aurons un exemplaire entre les mains.

Luéma. — M. Dipuytrun présente un lipôme considérable, que peu de jours avant il a callevé à une femme fagé de 677 ans. La tumeur pèse cinq livres, et est grosse comme la têle d'un adulte. A son contre est une production souseur, de forme irrégulière, semblable à celles qui hérissent quelqueбni les arrères; et qui se continue ayec des prolongemens fibreux par lesquest le lipôme est partagé en plusieurs lobes. Ces prolongemens es terminent à la peau, es continenant une sembre d'autres en parte sous le prolongemens sur son parte sous est en minent à la peau, es continenant une sembre d'autres en parte sous les prolongemens sur le terminent à la peau, es continenant une sembre d'autres et de la masse centrale. M. Dupaytre fait remarquer, JP que évit dupale tais inforças de la tumeur, et une dans le tissu souses, se de la masse centrale d'autres et de la masse centrale. M. Dupaytre fait remarquer, JP que

que s'est développée la masse ossiforme; 2.º que la dégéuérescence cancércuse d'un semblable lipôme était impossible, et que si l'on en cût connu la nature intérieure, ou n'en eût pas fait l'ablation.

Séance du 5 juillet. - Gette séance n'a pas cu lieu à cause des élections.

Séance du 12 juillet. — Cette séance a eu lieu à la salle de l'Institut, et a été la séance publique solennelle. M. Pariset, scerétaire-perpétuel, on a fait seul tous les frais : il a lu un mémoire intitulé: Observations faites en Egypte sur les causes de la peste, et un éloge de M. Vauuwelin.

Nous ne parlerons pas de ce dernier; un pareil, travail se refuse à toute analyse; pous nous boracrons à dire que M. Pariset, dans cet éloge, a souteaus a reputation d'élégant écrivain; on one peut pas être. biographe plus labille; à chaque instant quelques traits luereux remainst frapper l'esprit de l'auditure ut toucher son cœur. M. Vaquellà a été dignement loué, et comme chimiste et comme homme de bien.

Perst. — Nous nous arrêterous au contraire sur le mémoire relatité à la pette; non que nous prétendions faire participer nos lecteurs de tout le charme de style répandu dans ce travail; nous serious obligés de le copier tout eutier, comme l'ont fait beaucoup de journalites; mais nous vuolus seulement en faire consultre les idées principales, la seule chose que permette le caractère de notre hallatin.

M. Pariset exprime d'abord que la pratique des embaumemens universellement suivie dans l'ancienne Égypte, et appliquée, nonseulement aux hommes, mais encore aux animaux, ne doit pas être exclusivement attribuée à des idées religiouses et à des motifs moraux ; selon lui , la constitution de la terre d'Egypte en faisait une nécessité, et par conséquent elle était une mesure d'hygiène publique. Pour justifier cette opinion, M. Pariset décrit plusieurs sépultures vastes qu'il a visitées en Egypte, où sont agglomérés des millions de momies tant d'hommes que d'animaux, et sur lesquelles nous ne nous arrêterons pas ici, parce que nous en avons parlé au tome XX des Archives , page 503 , d'après un mémoire que M. Pariset avait envoyé à l'Académic pendant son voyage. M. Pariset fait remarquer que ces sépultures si vastes n'ont pu être le produit que d'une volonté soutenue de la part de l'homme, et révèlent de la part de celui-ci le besoin de conquérir une terre que lui disputaient les animaux, et celui d'assainir un sol qui , sans cette précaution, cut été un fover continuel d'émanations putrides pestilentielles, C'est à ec soin qu'avaient les anciens Égyptiens, de réléguer les sépultures loin des villes et des habitations , et d'embaumer les

cadavres, que l'ancienne Égypte a dû, sclon M. Pariset, sa salubrité si renommée par les historiens; et c'est à l'oubli de ce soin que l'Égypte moderne doit son insalubrité, et particulièrement la pestequi aujourd'hui y est endémique.

D'une part, en effet, à l'on en croit M. Pariset, les ségultures sont aujourl'hill, tout-à-fait négligées en Égypte; non-senionent la pratique des embaumennes y est abandonnée, mais les ségultures ses font dans l'indréuer des villes, convent mémò dans l'indréuer des misons; elles sont peu profendes; les constructions qui De protegns sont mai clientées, de sort que sauvent les calavres à moitié putréfiés sont mis à ne, on au moins répandont dans l'air des émanations putriées désideres. A cette cause d'insulabrité, ajoutes la malyrespreté des habitans, loir mière, la mauvraise disposition des cabanes qu'il our servent de deneure; l'entsement dans ces cabanes d'une famille entière vere les animans; les bestiaux nécessites et vous concerves, dit M. Pariset, comment l'insouézine de l'homme, son ignorance, ont pu faire, d'une pays al beun en apparence, et dont l'intolère a vant l'autique saloubrité, un pays agourallui continuelle.

lement dévoré par la plus horrible des maladies.
D'autre part, selon M. Pariset, la peste est une

D'autre part , selon M. Pariset , la peste est une maladie nouvelle ; jamais on ne la vit dans l'ancienne Égypte; sa première apparition date du 6,º siècle, lorsque l'établissement du christianisme vint changer toutes les anciennes habitudes de l'Égypte, et particulièrement ce qui concerne les sépultures. Les maladies qui, chez les historiens des nations anciennes, sont dénommées du nom de peste, n'étaient que des typhus. C'est en Egypte que la véritable peste a pris naissance, ct c'est delà qu'elle s'est répandue à plusieurs reprises sur l'Europe pour la désoler. Pour justifier cette opinion, M. Pariset rappelle les diverses épidémies qui se sont succédées en Eurone depuis le 6.º siècle jusqu'à nos jours ; et toujours il voit le mal commencer en Égypte, et être porté de là en d'autres contrées. L'Egypte est, sclon lui, le berceau de la peste, et c'est la qu'il faut aller en andantir les causes. On y parviendrait en revenant aux sages mesures hygiéniques des anciens Égyptiens, c'est-à-dire, en commandant aux habitans de ce pays la propreté, et en leur imposant surtout l'ancion mode de sépulture sans lequel leur sol, alternativement abreuvé d'eau et desséché par les feux d'un soleil ardent, sera toujours un foyer de matières animales putrides, et par conséquent de peste. Nous ne pouvons relater ici les nombreux faits sur lesquels M. Pariset appuic ses opinions; mais leur ensemble est propre à les justifier. et déjà Montesquien avait porté un semblable jugement sur l'Égypte moderne et sur la peste qui y règne toujours.

PRIX DE L'ACADÉRIE. — Dans cette même séance publique, ont été proclamés les noms des médecins qui ont remporté les prix de vaccine, et les autres prix proposés par chacane des trois sections dont se compossit anciennement l'Académie.

Le premier priz de vaccine, de la valeur de 1500 fr., a été partagé entre M. Besonit, officir de sonti à Grenoble (Lèère), et M. Labeuque, médecin à Agen (Lot et Garonne). — Des médailles d'or ont été accordées à MM. Barrey, médecin à Beaspon (Doubs) ; Boucher, médecin à Versailles (Seine et Gise); Nauche, médecin à Paris; et Pare, médecin à Ille (Pyrénées Orientales). Enfin des médailles d'argent ont été données à cent médecins, chirurgiens et officiers de santé dans divers départemens.

Le prix de la Section de médocine n'a pas été décerné. Aucun mémoire n'a paru satisfiare à la question qui avait été proposée, et quinous rappellons ici. Détermines quelles sont les maladies, qui n'étant pas essentiellement contagieunes, peuvent le devenir accidentement, et rechercher les causes qui peuvent provoquer et fuire varier les caractères contagieux.

Il en a été de même du prix de la Section de chirurgie. Voici quelle était la question : Lorque la présence d'un calcul dans la vessie exige le secours de la chirurgie , déterminer , d'après les observations ; des expériences suthentiques et le ratsonnement, quelle est, suivant les eas , forpéristion qui dei tre préfrée. Une mention houerable a seulement été accordée à M. William Castello , chirurgien à Loudres.

La question proposée par la Section de pharmacie, était la suivante : Analyser le sang d'un istetique par comparation avec eclui d'un homme en santé, eten établir les différences chimiques. Aucun mémoire n'a encore para digae du prix; mais une médaille d'or, de la valeur de Soo fr., a sée accordée à titre d'encouragement à M. Le-

canu, pharmacien à Paris.

(Voyez sur tous ces sujets de prix, les Archives, tome XXV,

page ága; tome XXVI, page 133.]
Four usigé tru) partix de la valeur de 1500 fr., que l'Académie décerners dans sa séance publique de 1833, l'Académie propose la
question suivante: Faire connaître quelles une, parant les athères
tions observées à l'ouverture des corps, dans les splides et les liquides, celles qui anon on peuvent dire cadaviriques; jaire l'historie de
cos platigations. Les mémpires devront être remis au socrétariat de
l'Académie avant le 1, " man 1830.

Séance du 19 juillet. — Lettre de M. Londe, président de la commission médicale choisie par l'Académie pour aller en Pologne étudier le choléra-morbus, à la date du 3 juillet, et aunonçant l'arrivée de la commission à Varsovie. M. Londe ne peut donner encore aucuins détails sur la maladie; mais il a déjà reconnu que ce que publie le gouvernement sur le nombre de malades qui succombent par jour dans la ville n'est pas exact. On compte aussi parmi les cholériques beaucoly d'individus affectés de toutes autres maladie.

CYANURE DE POTASSE A L'EXTÉRIEUR DANS LE TRAITEMENT DES MÉvalues. Observations de M. Lombard, de Genève, communiquées par M. le docteur Guérin, et lues par M. le secrétaire. -M. Lombard pense que le eyanure de potasse a toutes les qualités de l'acide prussique, sans avoir l'inconvénient de se décomposer promptement. Il l'emploie dissous dans l'eau distillée, à la dose de 1 à 5 grains par once d'eau distillée, ou en pommade faite dans la proportion de 2 à 4 grains de cyanure par once d'axonge purifiée. Il vante l'emploi de l'un ou de l'autre de ces médicamens administré en lotion ou en frictions dans les maladies nerveuses , telles que les névralgies faciales et dentaires, et les douleurs rhumatismales des diverses parties du corps. L'action, dit-il, est moins intense avec la pommade qu'avec la solution. La névralgie faciale est surtout la maladie qui a paru céder le plus promptement à l'emploi de ce médicament : toutes les fois que la douleur a été purement nerveuse, sans accompagnement de symptômes inflammatoires, le mal a cessé rapidement. A l'appui de cette assertion , M. Lombard rapporte quatre observations: 1.º une dame de 49 ans, d'une constitution très-sanguine, se plaint de douleurs très-aigues qui reviennent par accès, commencant à la région temporale et s'étendant à l'arcade sous-ciliaire et à la région maxillaire supérieure; ces douleurs sont telles qu'elles arrachent des cris à la malade et lui causent une perte momentanée de connaissance, ce qui fait redouter une attaque d'apoplexie. La malado se frotte la joue et le front avec du coton imbibé d'une solution de 16 grains de cyanure de potasse dans 4 onces d'eau ; aussitôt la douleur cesse ; les crises suivantes sont prévenues par le même moyen, et la malade est complétement guérie, 2.º Une dame de 38 ans ressent depuis quatre jours, de onze heures dn matin à quatre heures du soir, une violente douleur dans les régions temporale, sus-orbitaire et maxillaire supérieure du côte gauche. La névralgie est chaque jour plus forte, et arrache des cris. (Saignée de 10 onces, frictions sur la joue et les tempes, d'une pommade faite avec deux grains de cyanure et une demi-once d'axonge). Le 1.47 jour , soula gement marqué. Le lendemain, lotions avec une solution de 8 grains par 2 onces d'eau, et bientôt le mal cesse complètement. 3.º Une fille de 20 ans éprouve de même depuis plusieurs jours, à une heure fixe, une névralgie des régions orbitaire et maxillaire supérieures; la face, du côté malade, est pendant l'accès, rouge et tuméfiée; les museles sont contractés au point de défigurer la malade : en quelques jours le mal cède à des lotions d'une dissolution de eyanure. 4.º Une femme de 80 ans éprouve depuis fort long-temps une vive douleur dans le côté gauche de la face et dans l'œil de ce côté ; la solution de cyanure a fait disparaître la douleur de la face, il n'est resté que celle de l'œil; mais on n'avait pas pu appliquer le médicament sur cet organe, dans la crainte d'une tron vive absorntion. M. Lombard a même grand soin de recommander aux maludes qui font des frictions ou lotions sur la joue et le front, de fermer soigneusement les yeux. Les douleurs de dents, quand elles sont purement nerveuses et non produites par un état inflammatoire des gencives ou du tissu cellulaire de la joue, ont aussi cédé aux lotions de cyanure. Il en a été de même des douleurs rhumatismales superficielles. M. Lombard pense que l'action du médicament provient de ce que le cyanure est décomposé par la peau, et qu'ainsi l'acide hydro-. cyanique se trouve en contact avec la surface du derme, à l'état que les chimistes appellent naissant. Beaucoup de médecins de Genève en font usage, et c'est M. Buttini qui le premier l'a introduit dans la thérapeutique.

Cette lecture amène une courte discussion. M. Boully remarque que le médicie de Genère dit tours-leur cyanuré de potassium et cyanuré de potassium et cyanuré de potassium et cyanuré de potassium et distincts. Del long-temps à Paris, B.M. lobjutet et l'Ultra, Del long-temps à Paris, B.M. lobjutet et l'Ultra ent ent de potassium. Ne Bally dit unsai s'alvin fait un fréquent unage de ce remèté. — Il est répondu que c'est du cyanure de votasse dons à xarié M. Lombard.

Pacromes ses susuents par Amer Arrea.—M. Gimelle, au nom d'une commission, ilt un rapport au un mémoire qu'le lu à l'Anadémie le docteur Pelletan, touchant l'emplei du séron dans les plaies d'armes à feu compliquées de facture. (Foyse; le tome XXV des Archieses, page 955.—Le rapporteur reconnaît quo le séton est un moyen qui pout souvent être employé avec utilité dans les plaies d'armes à feu; mais il craint que M. Pelletan ne vouille en bire un emploi trog général. Il ne convient qu'en quelques esa exceptionnels, et autout n'est jamais qu'un moyen secondaire; il "empêche pas de pratiquer des déprisémens, et de faire l'estraction les esquilles : il faut même toujours le faire précéder par ces opérations, et le plus souvent elles rendent tuntie son emplot.

Auscuszation no courn.—M. Despine li un mémoire initialé: Recherches expérimentales sur quelques-aunes des bases qui doivent servir au diagnostic des maladies du cour et de la circulation. — M. Despine a commencé par bien explorer par l'auscultation ce qui est tel sa circulation bez les personnes qui n'ont pas de maladies divocent. J'aveille appliquée

sur la région du cœur distingue successivement : 1,º un premier bruit plus fort et plus sourd ; 2.º un petit intervalle de silence ; 3.º un second bruit plus clair, plus faible, ne donnant pas comme le premier une sensation de choc; 4.º Enfin un second intervalle de silence plus long que le premier. L'ensemble de ces deux hattemens et de ces deux intervalles constitue ce que M. Despine appelle un rythme du cœur, et chaque rythme du cœur correspond à une expansion du pouls. Seulement, tandis que Laennec avait dit que l'expansion des artères coincidait avec le premier bruit du cour. M. Despine dit qu'elle se fait pendant le petit intervalle de repos qui suit le premier bruit. Cetto expansion on outre ne se fait pas précisément au même instant dans toutes les artères, elle succède d'autant plus immédiatement au premier bruit que l'artère est plus rapprochée du eœur, et au contraire est d'autant plus près d'être isochrône au sceond bruit que l'artère est plus éloignée de ce centre de la circulation. M. Despine est ici de l'avis de MM. Pigeaux et Rochoux, qui avaient déja ómis une semblable opinion.

M. Despine a ensuite recherché comment le jeu du cœur dans la circulation s'accordait avec ces quatre phénomènes recucillis par l'auscultation. Ayant mis à nu le cœur sur des animaux vivans il a reconnu en cet organe deux mouvemens distincts, l'un de contraction pendant lequel les deux ventrieules se contractent, et l'autre de dilatation pendant lequel ils se distendent. Les deux orcillettes lui ont paru être toujours immobiles, si ce n'est à leurs appendices; ct encore les contractions de celles-ci étaient bien moins intenses que celles des ventricules. En un mot, il a distingué aussi dans le jeu du cœur quatre phénomènes successifs; 1.º la contraction des ventricules; 2.º un petit repos; 3.º une contraction des appendices auriculaires avec dilatation des ventricules; 4.º et enfin un grand repos. Or, M. Despine a constaté par des expériences sur des animaux. vivans, que le premier bruit entendu dans l'auscultation coïncideavec la contraction des ventricules, le second avec la dilatation de ces mêmes ventricules, et les deux silences intermédiaires avec lestemps de repos qui séparent la systole des ventricules de leur diastole, et leur diastole de leur systole.

Il hi retalit è expliquer comment la systole des ventricules produit le premier bruit extende dans l'unecultation, comment leurdistable produit le second bruit; en un mot, comment chacum desquatre phénomhes signalés dans le jou da cœur produit le phénomène correspondant recessilit dans l'auscultation. Or, M. Despine pense que le premier bruit entandu tient, non au passe; du sang dans dans les artères sorte et pulmonaire, non aux ches ile la pointe du courcontre les parsis du thorax, mais à la contraction des ventricules. Le premier silence tient au repos qui suit la contraction ventriculaire. Le second bruit est causé, selon lui, moins par la contraction des oreillettes, que par la dilatátion des ventricules. Enfin le second silence tient au repos qui suit la dilatation ventriculaire.

Des commissaires sont nommés pour l'examen de ce mémoire.

Séance du 16 juillet. — Vaccins. — Vaccinations pratiquées en 1830 dans les départemens du Nord et des Vogges. — Département du Nord, naissances, 31,553; vaccinations, 16,717; varioles, 3,135; morts de la variole, 2/2. — Département des Vogges, naissances, 12,015; vaccinations, 9,051; variole, 1,93; morts de la variole, 2.

Gnosfan-sonaus, — M. Double commence la lecture d'un rapport sur le choldr-morbus, fait par une commission instituée, d'une part, pour faire des recherches sur cette maladie, et d'autre part, pour prépare une instrucción propre a giuder les administrations sanitaires du Royaume et qu'a demandée le gouvernement. La commission présente d'àburd le travul exclusivement médical; plus tord, elle soumettra à l'Academie le projet d'instruction; et enfin, elle finire par un rapport sur les nombreux documen qu'elle a examinés, et dans lesquels elle a puisé tont ce qu'elle avance sur la maladie.

Le choléra-morbus a été observé tour-à-tour sous forme sparadique, , ons forme endémique, et symptème d'une autre maladie : mais dans ces divers cas, toujours il s'est borné aux cireonstances dans leaquelles il avait éclaté; d'où l'on peut conclure déjà qu'il a'est pas essentiellement contariers.

Mais quand il regne épidémiquement, a-t-il revêtu ce caractère? Telle est la question à résoudre; question d'un haut intérêt en tout temps, et à l'importance de laquelle ajoutent les circonstances actuelles.

Depuis 15 ans, il ravage l'Indie supérieure, et depuis trois ans il tend à pénétire en Bourge. Deux contrées surtout, hien opposée l'une à l'autre par les conditions physiques, l'Indie et la Russie, sont en ce moment le thétre de ses débalions. Le commission s'anterogé tout ce qui a été recueilli dans ces deux pays, et, elle va présenter d'apret les nombreux document qu'elle a examiné, le tableau de la maladie, savoir : la symptomatologie, l'anatomie pathologique, le pronotie, le truitement, etc.

1. - Symptomatologie. — Le choléra a présenté à peu-près les mêmes symptômes dans l'Inde, en Russie en Pologae d'oulcurs régiagatriques y symissemens répétés, selles fréquents 3 déjections alviaes fluides, séruses, Rooonneuses, blanchâtres (rampse des membres dirictivers y symptômes d'adynamic générale, de prostration pouls imprerceptible; alsencede d'êrre, etc.—Ces siques, dit la commission.

sont igniement présentés comme propres à la maladie, et par les médiciers anglais qui l'out étudié dan l'Inde, et par les médiciers relatiques et la plus grande fréquence et la plus grande intentié de acrampes cher le formers. En Pologne, on a constaté la matité du ventre, signe qui contraste avec la sonorélié que présent l'abdomen dans les fiévres typholdes, et qui tient à l'abondames des matières qui remplissent l'astonne et les intestins. M. Double fait remarquer est accord des auteurs sur la symptomatologie de cholder-morbus; get accord est tel, que la description qu'à donnée de cette maladie Archée, est en tout semblaide à celle qu'en donnée les cette maladie Archée, est en tout semblaide à celle qu'en donnée les cette maladie Archée, est en tout semblaide à celle qu'en donnée les observators modernes; et M. Double en conclut que le sholér-morbus de l'Inde et celui de Russie et de Pologne, sont une seule et même maladie.

2.º Caractères necroscopiques. - Les auteurs ne présentent pas la même uniformité relativement aux lésions de tissu observées dans les cadavres des personnes mortes du choléra. En Asie, on a signalé, tantôt une phlegmasie gastro-intestinale , tantôt un simple catarrhe de l'intestin : quelquefois des lésions de l'encéphale, de la moelle spinale : quelquefois on n'a rien trouvé. - Le D. Anesley parle surtout de la couleur vermeille de l'intestin, et d'une matière pultacée verdåtre qui remplissait cet organe. - Le D. Gordon pense que les lesions du cerveau sont primitives, essentielles et que celles de l'intestin ne sont que secondaires. - Lo D. Scott éniet une assertion toute contraire. - Selon le D. Kennedy, la maladie consiste dans une aitération des fonctions vitales des nerfs , dans une forte concussion du système nerveux : l'appareil circulatoire n'est affecté que secondairement.—Selon d'autres elle cousiste dans des spasmes forts et opiniatres de l'estomac et de l'appareil digestif. - Le D. Chrystie en place le siège dans le système muqueux intestinal, les intestins sont en entier remplis d'une matière visqueuse et blanche : d'autres l'ont mis dans les bronches ; dans la vessie , ont signalé une congestion veineuse des organes abdominaux. - On l'afait consister dans une augmentation et une altération des sécrétions intestinales, dans la présence d'acides libres dans les intestins. On a parlé aussi de taches gangreneuses sur les intestins. - Au milieu de tant d'opinions diverses. émises par les observateurs du choléra dans l'Inde, dominent surfout deux faits spéciaux , une coloration vermeille de l'intestio avec sécrétion d'une matière blanche par cet organe, et un état catarrhal de la membrane muqueuse intestinale. - En Russic , les médecins ne ne signalent pas des faits moins divers ; quelques-uns parlent de sang noir, fluide, altéré. De cette 2.me partie de son travail, la commission conclut, 1.º que les lésions de tissu observées dans le cholera n'ont rien de propre à cette maladie , 2,º que ces lésions ne

sont pas constantes, 3.º enfin qu'elles ne révélent ni le siège ni la nature de cette maladie.

- 3.º Nature et siège de la maladie. Deus cette 3.º partie de son trarail, la commission fabilit; ". d'apprès la sympomatologie du choléra; a.º d'apprès les phéaomènes qui annoucent la guérien p.3.º d'apprès les phéaomènes qui annoucent la guérien p.3.º d'apprès les phéaomènes qui annoucent la guérien p.3.º d'apprès les diverses méthodes théra peutiques employées; que le choléra consiste dans une soffection catarrhale des membranes moueuses gastro-jutestinales avec affaiblissement de l'innervation. Elle justifie encore cette opinion en prouvant par exclusion, que le choléra ne peut étre aucune autre maladie, ai une féérer inflammatoire, ai une gastro-entérite, ni un typhus, ni une maladie catarrhale, ni la déviation dans la matirée des selles et des vonsissement'ulu soide particulier qu'on suppose exister naturellement dans le sang, comme Pont dit Hermann, Jusely, etc.
- 4- Pronattic. La commission porte sur le choldra-morbus un pronastie en général ficheux. D'après les documens qu'elle a recueillis, le choléra abandonné à lui-même est le plus souvent mortet, et ce n'est que dans le plus petin morbure de cas que l'art le ggérit. Du reste, ou voit ici les mêmes variations que dans les autres mejadies graves quelques malades guérissent malgré les plus dangereux symphômes q'adurtes menerou lorsqu'ils paraissent à peine être aticistas. La commission signale comme de bons signes les sucurs et l'apparencé et la bile dans les édections.
- 5.º Trailement. Presque tous les remêdes ont été tentés contre le choléra-morbus : la saiguée : les sangsues sur l'énigastre : le calamel à la dose d'un scrupule, plusieurs fois par jour, dans la vue de désobstruer l'intestin de la matière crêmeuse qui le remplit; ce medicament, soit seul, soit associé à d'autres, l'alces, par exemple, est un de ceux qu'on employe le plus dans l'inde; on voit ici l'influence de la pratique anglaise; il n'est point de malade qui ait gueri, on qui ait succombé, qui n'ait use de ce remède. Il en est de même de l'opium, mais associée aux aromatiques, car seul il a nui. L'éther, les aromatiques, les diffusibles, les boissons froides, les bains chauds, les bains de vapeurs et de sable, les rubéfians, les sinapismes, l'essence de menthe associé à l'opium, tels sont encore quelques-uns des movens employés dans l'Inde; En Russie, on a éssave les extraits de jusquiame, de cigue, de noix vomique, l'eau distillée de laurier cerise , le bismuth , etc. On voit que presque tous les agens de la pharmacie ont été casayés contre le choléramorbus.

La commission, d'après l'opinion qu'elle a émise sur la nature du snal, propose aussi un plan de traitement; elle convient qu'il ne pout pas y avoir une méthode unique, appropriée à tous les cas. Mais toutes choise égles d'ailleurs, il faut, die-tle, i, raimier l'action générale de l'innervation j.2-régulariser cette action, en rappelant les forces de la vie du centre à la périphérig 3.º combatte l'êtat cathurral de l'Intestin; 4.º enfin s'opposer successivement aux symptomes dominans. Seden elle, l'éther, l'essence de memite, l'alcali volatit, etc., convionnent pour rempir la première indication; la saignée, die-tle, ne peut convenir que pour les sujet jeunes et plé-thoriques. Les diffusibles sont propres à rempir la seconde. Le calomed en poudre, susceit à la poudre de gomme arabies, pourra servainem en sur-même ; la potien de Riviere ser consciliée coutre les vamissemens; les frictions d'huile de téréhenthine servait employées contre les crampes, etc., etc.

L'Académie s'ajourne à samedi, 30 juillet 1830, en séance extraordinaire, pour entendre la fin de ce rapport.

Séance du 30 juillet. — Choréna-Monaus. — M. Double continue la lecture du rapport sur le choléra-morbus; il décrit la marche de cette maladie en Asie et en Europe.

En Asie, de tout temps il a été observé dans l'Inde, à l'état sporadique, à l'état endémique, et symptome d'une autre maladie. En 1781 . il décima particulièrement dans le Circan du Nord . le corps d'artillerie du colonel Pearse; et en 1-83 il désola Hurdwar, pays où le Gange prend sa source, à l'occasion d'un pélerinage qui se fait tous les douze ans en ce pays. Mais ce n'est qu'en 1817 qu'éclata dans l'Inde l'épidémie de choléra, qui depuis n'a pas cessé. Elle parut d'ationd à Jessore et dans le pays de la Nuddecie, puis à Calcutta : en novembre elle atteignit l'armée campée sur la rive droite du Betoali ; elle s'étendit en peu de temps sur la plus grande largeur de la presqu'ile de l'Inde, marchant de l'est à l'ouest. En 1818 elle avait gagné Allababad. Se propageaut aussi du nord au sud, elle apparut successivement à Neblore, Madras, Pondichery, à l'île de Manaar. Le fléau était à l'île de Jaya en 1821 , en 1823 à l'île d'Amboine. De Surate il remonta les deux rives de l'Inde , puis l'Euphrate . et envahit Bagdad vers la fin d'août 1821. En 1822, il fut à Risi, à Alen. En 1823, il etait à Autioche, qui fut sa limite dans la direction du sud-ouest. Du côté du nord, il s'étendit en 1822 jusqu'à Tauris, et en 1823 jusqu'aux frontières de l'empire russe , dans la province de Schirwan. Il s'étendit de là sur les côtes de la mer Caspienne, et arriva jusqu'à Astracan et Krasnojar. En 1821 et 1823, il désola Pekin, et en 1826 il regna à Koussou-Chatou, ville située à 100 werstes au nord de la muraille. En 1830, il reparut en Perse dans la prevince de Chorasan, puis à Tauris, puis dans les provinces russes de Shervan et de Bakou, d'où il se répandit en suivant les communications par terre jusqu'à Tiflis, et par mer jusqu'à Astracan.

Dans as propagation en Asie, la commission remarque, 1.º que le choféra a para univer assec racetement les marches des corps de troupes j. 2º qu'il éat développé amultanément sur plusieurs points Ala-fois, fort délogées les uns des autres, et laissant intacts heau-coup de cautons intermédiaires ; 3.º que son invasion a des souvent sibrauque, qu'on à la usaisir aucuns précurseurs chez les malades ; 4º que sa dispartition n° pas de moins prompte ; et lle conclut de ces faits que c'est-par voie épidémique surtout que le choféra s'est propagé dans Paise. Elle oppes à Pidée de la contagion, que les médicins, les personnes attachées au service des hépitanx, n°ont pas été plus atteints que d'autres.

Le choléra attaque surtout les personnes débilitées. Au lieu de éxeccotre journellement, et de se perptueu par lea alimens noureaux qu'il engendre, il a suivi invariablement, dans tous les lieux qu'il a désolés, un cours régulier d'invavion, d'accroissement, de maturité, de dédin et d'extinction ji il a'a jamais durr julus de trois senaines à trois mois ; souvent un corpe de troupes en a été atteint soudain à son arrivée dans une station nouvelle: souvent il en a été délivré en quittant la station ancienne. Des corps placés sur une rive en soufficient pendant que des corps placés sur Pauter eive rien étaient pas atteints, et céla, qu'il y eût ou non des communications libres entre les unes eles autres.

Cependant, ai les rivières, ni les fisures, ni les bras de mer, ni les vents, ajoute la commission, vion tapre d'opposer à l'extension de la maladis. Elle a été vue sur le littoral, comme à soo lieues de la mer, sur les hautes mentagere comme da sa les plaines. Souvent des maladies observées sur les animaux ont précédié le moment où se nightémies allisaires delatre. Les récidives ont été frequents, non-seulement en ce qui concerne les individus, mais aussi à l'égard des pays, et presque toujours les pensonnes qui n'éponvaient pas la maladie accussient, cependant par quelques dérangemens la fischeuse influence de l'épidémie.

M. Double moitre ensuite le cheléra-morbus franchissant les monts Gurals, et se répandant d'Asic en Europe, attaquant d'Abord la Russie, et s'avançant dels sur le reste de l'Europe dans la double direction de l'est à l'ouest, et du nord au sud. En 1829, il éclaite d'abord à Orenbourg, ville qui ne présente aucuno cause générale d'insulubrité. La commission recherche s'il y a ét importiga par caravaïse venues de la Boucharle, ou par les relations commerciales établics entre Orenbourg et les hordes voisines des Riggroso, at chables entre Orenbourg et les hordes voisines des Riggroso, at emelut négativement. Delà le mal apparatit Ransipone et à Riccialoroy, village for distain l'un de l'aurie, et entre lesquels il en est beancom d'autres que la maisdic épargen. On a dit que le choléra avait s'ét apparet dans le premier de ces villages par un sanchand de vin qui venait d'Orenbourg; mais le fait est contesté. Cependant en Bause, plus que dans l'Inde, le mal parat ly lus frapper suocessivement les individus d'une même famille, d'un même pays, que les attaques minulamément; beaucoup d'individus sousi paraisent être atteints sous l'influence des émanations qui se dégagent des malades.

Bien que les meurres amitaires les plus énergiques sient été prises à Grenbourg, le chelérà est propagé de l'intérieur de la Russiet de la Pologue, sur les bords de la Baltique. Riga, Dantzick, d'un côté, de l'autre l'Ukraice, la Podolie, la Moldavie, sont désdaye es fiéau, Péterbourg lui-même, malgré un triple cordon et malgré les meurres préventives les plus fortes, a été atteint.

Evidemment il s'est propagé dans ces pays par voic d'épidémie, d'autant plus rapidement que la maldie était plus meuritière, as marcho étant généralement précédée d'épidevites sur les animaux. En cliet, souvent de lieux voisia de ceux oi es élau sévisais sont restés sains, bien que les communications entre les deux pays ajent, cestifs sains, bien que les communications entre les deux pays ajent, continué, et bien qu'aucours meures sanitaires r'aineit sét prince continué, et bien qu'aucours meures sanitaires r'aineit sét prince ans œu les lieux fort éloignés; et sans œu les lieux intermédiaires sient été atteiné.

Mais en même temps ne s'est-il pas propagé par voie de migration d'individus ou de transport de marchandises? La commission avoue que les faits, les raisonnemens et l'expérience laissent la solution de cette question incortaine. En effet, si le choléra n'a pas paru là où de vigoureuses mesures sanitaires avaient été établies , ailleurs d'autres pays sont restés sains sans ces mesures, et d'autres n'ent pas été préservés par elles. De même, si des pays sains ont continué impunément leurs communications avec des pays voisins infectés, dans d'autres cas, le mal a gagué des uns aux autres. - On a vu que dans l'Inde les médecins n'ont pas été plus atteints que les autres ; mais le contraire a été observé à Moscou. Partout on a fait de nombreuses épreuves individuelles de contagion ; et, si souvent le mal n'a pas été produit par ces épreuves, d'autres faits semblent prouver la contagion. Par exemple , à Ispahan , la porte est rofusée à une caravane suspecte; cette ville est préservée, et le fléau enlève 7.000 personnes à la ville qui recoit la caravanne. A Alep , M. de Lesseps . consul de France, se réfugie dans un jardin , à quelque distance de la ville, et fait de ce jardin un véritable lazaret tout-à-fait isolé; tous les individus de cette petite colonie, au nombre de deux conti sont préceivé, et en dis-luit jours 4,000 personnes périsent dans la ville. Enflu, quelle étendue immense parcourt le chiefra ? quelle diversité dans les contrées qu'il désole, et en peu de temple Peut-on iei admettre exclusivement la propagation épidémipe? et quelle raisen pour admettre en outre la propagation par contagion? Nais à ces argumens favorables à l'idée de la contagion, la commission oppose que d'autres maladies, évidemment non contagiences, ont ée même parcoura de grandes étendues de pays; par comple, le trousse guânte, qu'il fit le tour de l'Europe dans le 16° siècle, la fibre caterhela épidémique de 173; ! Pépidémie ditte nud des mains et des pieds, qui de dé observée à de-fois en 1856 et 1858 d'aclient de n° France. Elle rapproche de ces maladies ces météores divers qui parcourent aussi des régions fort écndues du globe.

L'Académie décide que les propositions qui terminent ce rapport et en sont le résumé, seront discutées une à une dans ses prochaines séances (1).

Académie royale des Sciences.

Seance du 30 mai. - Physiologie végétale. - M. Dutrochet adresse une lettre sur les plantes hybrides , dans laquelle il prouve qu'il existe dans nos jardins , chez des végétaux hybrides , des exemples d'une stérilité bien remarquable, quoiqu'elle soit incomplète; plusieurs des variétés des cerisiers que nous cultivons doivent être rangés dans cette catégorie : elles proviennent du cerisier (prunus cerasus), et du guignier ou merisier cultivé (prunus goium). Quelques unes de ces variétés hybrides sont presque stériles ; on les voit se couvrir de fleurs au printemps, et il ne leur succède qu'un très-petit nombre de fruits. Ces variétés de cerises sont considérées par les jardinière comme sujettes à couler. On dit vulgairement que les fruits coulent . lorsqu'ils tombent après la floraison sans s'être développés, et l'on sait que cela provient de ce que la fécondation végétale a été emnéchée par une intempérie atmosphérique. Or, telle n'est point la cause de l'avortement de ces fruits. M. Dutrochet sompconnait qu'il v avait quelque imperfection dans les organes sexuels chez ces cerisiers, et l'observation a confirmé ses doutes. En effet, chez la plupart d'entre eux , les étamines n'ont point de pollen ; les anthères forment une masse compacte et pateuse qui ue se divise point en poussière pollénique, comme cela a lieu dans les étamines des ceri-

⁽¹⁾ Notro prochain numéro contiendra le texte même de ces propositions telles que l'Académie les aura adoptées, et exposera en même temps la discussion à laquelle elles auront donné lieu.

siers féconds, et les fleurs, privées de fécondation, tombent avec les ovaires aussifit qu'elles se ent épanouies. Les fruits rare, et genéralement donz, que proluisent ces cerisiers, succèdent à des fleurs qui, pour ce cas exceptionnel, se sont trouvées pourvues d'étamines bien constituées : c'est ce qui fait que les variétés sont plus ou moins productives; mais cependant leur fécondité n'approche jamais de celle des eplèces anterolles, dont toutes les fleurs sont fécondes. Il résulte de cette observation que, chez les végétaux, l'hybridist tend à priver les organes sexuels de leurs fonctions génératires, comme cela v'observe chez les animaux. Ce fait devient curieux par sa généralité.

ALIMENTATION PAR LA GÉLATINE. -- W. Donné lit un mémoire sur de nouvelles expériences relatives à l'emploi de la gélatine comme substance alimentaire. D'après les recherches intéressantes de ce ieune médecin, il paraîtrait que le bouillon fait avec la gélatine est loin d'être aussi nourrissant que celui qu'on obtient en faisant cuire de la viaude, M. Donné, qui a essayé de se nourrir lui même avec de la gélatine, s'est convaince que l'emploi d'une grande quantité de cette substance ne pouvait remplacer une moindre quantité de bouillon de viande. Des expériences sur les animaux ont encore confirmé sa manière de voir. Ces résultats paraissent tout-à-fait contraires à ceux obtenus par M. Darcet. On sait que, d'après les conseils de cet habile chimiste, les hospices et les hôpitaux, ainsi que les établissemens de bienfaisance, ont, pour la plupart, introduit l'emploi de la gélatine dans le régime alimentaire des malades et des nauvres. On concoit alors toute l'importance d'une semblable question. En conséquence, l'Académie a nommé une commission composée de MM. Darcet, Chevreul, Sérullas, Serres et Magendie, qui examinera le travail de M. Donné, et fera de nouvelles expériences sur les propriétés nutritives de la gélatine.

Séance du 13 iuin. - Vaniore. - M. le doctour Rémy, médecin à Châtillon-sur-Marne, écrit à l'Académic qu'ayant remarqué que le chlorure de chaux neutralisait le virus vaccin, il a essayé d'appliquer cette découverte pour empêcher le développement de la petitevérole, et que ses tentatives paraissent avoir réussi. Dans l'automne dernier, il vaccina soixante individus, et chez environ les cinqsixièmes l'éruption pustuleuse se manifesta le lendemain, et le troisième jour , une pustule séreuse ou une croûte tenait lieu d'éruption vaccinale. Cette fausse vaccine était contagieuse comme la vraie. La variole étant venue atteindre quelques-uns des enfans ainsi vaccinés, il revaccina au printemps la plupart de ceux chez qui l'éruption irrégulière avait eu lieu, et il se convainquit que c'était une fausse vaccine. Sur deux ou trois cents individus qu'il vaccina depuis le mois de février , il a remarqué seulement deux fausses vaccines. S'étant convaince que c'était l'effet du chlorure de chaux qu'il portait en cornet, dans une de ses poches, durant ses vaccinations, l'auteur a essayé le chlorure pour prévenir la contagion de la petitevérole. Dans une épidémie variolique, il fit laver douze individus susceptibles de recevoir la contagion, avec une solution de chlorure de chaux, deux fois par semaine, en leur faisant prendre en même temps une ou deux gouttes de chlorure de soude dans un verre d'eau sucrée. Deux éprouverent à la fin de la semaine une éruption semblable à la fausse-vaccine, avec un peu de fièvre : les autres, lavés ainsi pendant un mois , n'ont rien éprouvé , quoiqu'ils aient habité avec des varioles : cette expérience fut répétée avec le même succès sur dix autres enfans. D'autres enfin furent ainsi traités soit au début, soit au milieu de l'éruption; chez tous, les symptômes inflammatoires augmentaient d'intensité : il eut alors recours à la saignée; il survint d'abondantes sueurs, et la marche de l'affection parut être arrêtée; les boutons restèrent dans le même état où ils étaient au moment des lotions chlorurées, et se dessécherent tous leutement. Ces derniers essais ont en lieu sur quatre individus.

Gélacrise ses or.— M. Darcet lit un mémoire sur l'emploi alimentire de la gélatiue des os, en répones aux observations commoniquées dans la dernière séance par M. Donné. L'intentien de ce saviant est de tenir l'opinion publique en augiens aur cette grave question, j'usqu'au moment, peut-èrre éloigné, où elle sera résolutpar li commission de l'Académie. M. Darcet démontre d'abord, en ciliant les résultats de plusieurs analyses; que le equivare parties de contennes habituellement dans cent parties de viande de boucherie pisuvent fuurair sis parties de viabatone a nimale pure et siche, et par conséquent que cent parties de viande qui ne produitent ordinairement que vinqu'autre partie de substance aliment incestiche.

en pourraient donner trente, si l'on utilisait la gélatine et la graisse des os. On pourrait donc augmenter ainsi d'un quart le produit de la viande, ce qui reviendrait à obtenir, avec quatre bœufs, autant de substance alimentaire qu'on en a maintenant en n'employant que la viande provenant de l'abat de cinq bœufs, M. Darcet cite ensuite les résultats obtenus par une commission médicale de la Faculté de Médecine, commission composée de MM. Leroux, Dubois, Pelletan, Duméril et Vauquelin, qui a fait distribuer des bouillons à la gélatine pendant trois mois, à quarante malades et gens de service de la clinique interne, et qui a déclaré dans le compte rendu de cette grande épreuve : 1.º que l'emploi de la gélatine apporte dans le régime alimentaire non-sculement une grande amélioration , mais encore unc économie qui n'est point à négliger ; 2.º que le bouillon fait avec la gélatine est au moins aussi agréable que le bouillon ordinaire des hopitaux; 3.º que non-sculement la gélatine est nourrissante et facile à digérer , mais encore qu'elle est très-salubre et ne peut produire aucun mauvais effet dans l'économie auimale.

M. Darcet rappelle que l'hôpital St.-Louis posside un appareil prodaissant asser de glutine pour prépare ment cents bouillons par jour, que cet appareil fonctionne depuis vingt mois; qu'il a déjà fourui au régime alimentaire de cet hôpital 1650, son rations de dissolution galatinense, et que les rapports des médocins attestent les hieriafits de cette substance qu'i est destinée d'offir aux classes pen sisées des moyens de subsistance facile et peu disponiteux. Un appareil semblable à celui de l'Abpital St.-Louis, est d'abil à l'Hôtel-Dine depuis quinze mois. Il a déja fourui (43,650 rations de dissolution gélatieuse au service alimentaire, et six rapports adresés à l'abministration des hospies reconnaisseut l'avantage de l'emploi de cette grande quantité de célatier.

. M. Duret ayant achevé de douare cette communication, M. Gay-Lussua a pris la parole et a exprimé le regret de voir que, par la communication prématurée de travaux qui n'ont pas été suivis assez long-tumps pour donner des résultats conclusus, M. Donné sit courv risque de réveiller des prégigés concer récens, et de restradre par à les avantages que promet. à l'humanité cette découverte, objet de tant de soius et de sarcifices de la part de son autier.

Sédance du so juin. — Guessa-ssoneus. — M. le Dr. Foy, enveyé à Varsoric par le comité pelonais, annonce à l'Académie que, pour se cauviniere de la non contagion immédiate de la maladie, il s'est inoculé, en présence de pluvieur médicins; le sus gi'un cholérique, qu'il a goité la matière de ses déjections et qu'il a respiré de très-près son halcine. Ces expériences n'out produit d'autres résultats qu'une démangacion légère dans les préties plaise sittes à la partie de qu'une démangacion légère dans les préties plaise sittes à la partie de puis de la control de interne de l'avant-bras au moyen d'une lancette, et une céphalaigle éphémère : d'ailleurs, cette indisposition, qui peut-être était purement accidentelle, n'a eu aucune suite.

Gélatrus un os.—M. Donné adresse une lettre en réponse au mémoire que M. Darcet a lú dans la précédente séance.sur l'emploi de la gélatine comme substance alimentaire. Il cherche à démostre qu'il n° pa su voiul dédiche la question contradicioirement à la manière dont est essédimieten l'a résolue, mais bien provoquer un examené de la part des juges les plus competens. S'il y a quelque in-convénient à risquer d'arrêter un moment l'impulsion, que l'on a cat ant de peine d'onner, ne serall-il pas bien plus illedus encove de lainer établir dans les bépliaux un régime alimentaire pou subcausant la publicité se peut qu'ets evantageuse en parvil eas, puisqu'elle deit faire définitivement triampher le système, s'il est bon, ou le faire abandonner s'il est mavais.

Hygrang Publique. - MM. Chevallier et Henry , pere, presentent un essai sur les falsifications que l'on fait subir au sel marin , avant de le livrer dans le commerce. On se rappelle que, pendant les dernières années, il se manifesta, dans plusieurs cantons du département de la Marne, une maladie que les médeeins attribuèrent générale-. ment à l'emploi d'une certaine qualité de sel. Depuis cette époque, quelques accidens se déclarèrent également à Paris et dans plusieurs départemens chez des personnes qui avaient fait usage d'un sel que l'on supposait vieié par des substances étrangères, MM. Chevallier et Henry ont fait de nombreuses recherches pour reconnaître les falsifications habituelles du sel livré au commerce, et ils sont parvenus à démontrer qu'il est souvent fraudé ou falsifié; 1.º par de l'eau qui en augmente le poids : 2.º avec le sel marin des salpêtriers, que les marchands appellent sel de salpétre, et qui se vend moins cher que le sel des salines; 3.º avec le sel retiré des soudes de varec; 4.º avec du sulfate de soude; 5.º avec du sulfaté de chaux réduit en poudre très-fine; 6.º enfin avec de la terre.

Séance publique ainmelle, le 37 juin. — Direnturviron nes reux. — Grand priz de seience naturielle. — D'eachdini e avuit proposé pour sujet du grand prix de physique de cette année : « de faire connaître, par l'es recherches antoniques et des figures canctes, Potrice dans lequel s'opère le dévelopment des vaisseaux, ainsi que les principaux changemes qu'éprovoire le général les organes destinés à la circulation d'un sang chez les animaux vertébrés, avantet après leuimairiance, et dens les diverses propues de leur vis. "Elle n'a requ qu'un mémoire qui n'a point résolu la question proposée, suitaute ne ce qui concerne l'êtat antérieux à la missance, et les différens de ce qui concerne l'êtat antérieux à la missance, et les différens de grés de la transformation Mais, comme ce travail contient des rechness nombreouses et une représentation faits d'après nature, des origanes de la circolation dans un assez grand hombre d'animaux de diverses classes. Placadémie a cru devoir lut accorder, à titre d'opcurgement, la somme contiere destinée au prix. L'auteur dece mémoire est M. Martin de St.-Ange, docteur en médicaine de la Faculté de Paris.

Prix fundé par M. Allumbert. — L'Académie avait proposé la question soivante : « Exposer d'une manière complète et avec des figures les changemens qu'éprouvent le squelette et les musches des figures les changemens qu'éprouvent le squelette et les musches de remoitles et des salamandres, dans les différentes époques de l'eur vie ». Le prix a été décerné à M. Dugès, professeur à la Faculté de mélecine de Montpellier, quis, dans un mémoire, a examiné un plus grand nombre d'uspèces, les a considérées sous des rapports plus éties vers, et a présenté plus de faits noiveaux. Une mention éhonerhêle a éte accordée à un second travail, envoyé par M. Martin de St.-Augtédorite et représentée avec une grande exactitude, et discutée avec beaucoup de soin.

Prix de physiologie expérimentale (fondation Monthyon). — L'àccademie a arrigit que la médial de l'Institute no servit-décème de chacun des savans dont les noms suivent, comme témoigange de Pestine que loi impirate tleurs travaux : r.* Mo nor, pour son ouvrage sur le développement des animaux, particolièrement, celuides ciseaux, 2 «M. Burduoh, pourson gread travais sur le cerveau, et son travail de physiologie sur la génération; 3.* M. Bathek, pour son ouvrage sur le développement de l'écrevises; 4/2 M. Beisteille, pour la continuation de ses reclareches sur le système venteux et lymphatique des organes de la génération ; 6/2 M. Russonil, pour l'ensemble de set revaux sur l'organisation des regiles amphiblems à l'état salui et de tétard; M. Jacobson, pour la continuation de ses rédailes.

Prix dhygiène publique (fondation Monthyon). —L'Académie a requ cinq mémoires, dont deux séront réservés pour le concours de 1830. Un encouragement a été accordé à M. Parent Dochitelet, pour les nombreux travaux qu'il publiés dans le but d'améliorer le sort des ouvriers.

Prix pour le perfectionnement de l'art de guérir (fondation Monthyon) — L'Académie a recu trente ouvrages imprimés ou manuscrits. Elle a airtété: 1,4 qu'une somme de 6000 f. serait accordée à M. Courtois pour la découverte de Piode; 2,2 4000 f. à M. Coindét. pour l'avoir appliqué contre le goltre, et avoir indiqué l'emploi que l'en pourrai en fine contre les serolles, 3.6 cos (. M. M. fingl), pour avoir constaté la méthode à suivre pour est emploi, et en avoir obtenu d'henèreu résultats; i é, 2000 r. l. M. Sertuneren, pour avoir reconnu la nature alcaline de la merphine, et avoir ainsi ouvert une voice qui a produit de grandes découvertes métideales; 5.6 coos f. à M. Amussat, pour ser recherches relatives à l'emploi de la torsion des artères, nata i titre de déclourmagement pour les dépenses qu'ill de faire, qu'à titre d'encouragement pour conduire à leur terme des travaux qui promettent de grande et utiles récultait, 5.6 coos f. à l'avoir de la comment de le contrait de la contrait de

M. le président fait ensuite connaître les nouveaux sujets de prix proposés. Ceux qui ont trait aux sciences médicales sont les suivans : 1.º la détermination des altérations physiques et chimiques des organes et des fluides dans les fièvres continues ; 2.º la valeur réelle de l'orthopédie (ces deux questions, déià au concours depuis un an. doivent être résolues à la fin de la présente année); 3.º les organes creux que M. Schultz a désignés sous le nom de vaisseaux du latex existent-ils dans le grand nombre des végétaux, et quelle place y occupent-ils? Sont-ils séparés les uns des autres ou réunis en un réseau par de fréquentes anastomoses? Quelles sont l'origine, la nature et la destination des sucs qu'ils contiennent? Ces sucs ont-ils un mouvement de translation, et à quelle cause, soit interne, soit externe, faut il attribuer ce mouvement? Enfin, jusqu'à quel point est-on en droit d'adopter ou de rejeter l'opinion de quelques physiologistes modernes, qui admettent dans les végétaux une circulation de sucs comparable à celle du sang dans les animaux?

Le reste de la séance a été consacré à la lecture des éloges de Vauquelin et Volta, par MM. Cuvier et Arrago.

Science du 11 juillet. — Paceutiris svenavirus su s. a daxarus. — M. le dectur Rollin écrit use lettre sur l'emploi de la gladicio comme aliment, en réponse aux observations de M. Donné. Cette lettre, à Cause de son-étendus, ex trevoyrée à la commission dépli nommée pour examiner la question dont il s'agit. Le fait principal, rapporté par M. Ioulin, estfort enrieux. Danu une excursion que ce junne savant fit, vers la fin de 1855, dans les forêts qui couvrent la putto ouet du Quindia (Colombie), la voyage qui me devait durre que deux jours s'étant prolongé jusqu'au quatorzième, épuisa comulètement ses vivres. Aurès des reherchest intuités ours se nonceur

des substances alimentariers, il vint à l'âlée d'un de sez guilles de magnet ses animentariers, il vint à l'âlée d'un de sez guilles de vancilles met de la commença de l'antiment par l'haudité du bois. Il en fit voir une et commença cessivement par l'haudité du bois. Il en fit voir une et commença de substance de l'antiment son exemple. Après avoir mangé chacun un tiers de se-muelle, ceç qui ne leur coha pas moiss de dux henres de mattication, ils se sentirent de leur coha pas moiss de dux henres de mattication, ils se sentirent de leur coha pas moiss de dux henres de mattication, ils se sentirent de leur coha pas moiss de dux henre de mattication, ils se sentirent de leur coha pas moiss de dux henre de palmiers dont unte l'antiment deplis d'att usage; mais ils observéeres deva pelmiers dont aliment relevait beaucoup moiss leur soires de palmiers dont aliment relevait beaucoup moiss leur soires de la confession de l'antiment d

PHÉNOMÈNES ÉLECTRO-CHIMIQUES. - M. Becquerel lit l'analyse d'un Memoire dans lequel il examine les changemens qui s'opèrent dans l'état électrique des corps, par l'action de la chaleur, du contact, du frottement et de diverses actions chimiques, et les modifications qui en résultent quelquefois dans l'arrangement des parties constituantes. Ce Mémoire est la suite d'un grand travail dont l'auteur a fait connaître la première partie dans une des séances précédentes. Celle-ci a trait surtout au développement de l'électricité dans tout les corps par le frottement, et à la phosphorescence. Les expériences auxquelles M. Bequerel s'est livré tendent à prouver que lorsqu'on frotte l'un contre l'autre deux métaux quelconques en repos on en mouvement, celui dont les parties de la surface éprouvent le plus de déplacement prend l'électricité négative. Quant à la phosphorescence, l'auteur la regarde comme le résultat d'un changement d'équilibre dans les molécules du corps. Il base cette opinion sur une comparaison analytique de tous les phénomènes qu'on observe dans la phosphorescence, avec conx qui accompagnent un dégagement d'électricité, tels que la chaleur, la lumière, les effets chimiques ou magnétiques. Selon M. Becquerel , la phosphorescence consiste dans la séparation des deux électricités, dont la recomposition plus ou moins rapide, pour former du fluide neutre, est signalée par les effets cités plus haut. L'auteur applique cette théorie à tous les cas de phosphorescence, soit qu'elle se développe dans les corns par la chaleur, la lumière , la percussion , le choc électrique , certaines actions chimiques lentes, et quelquefois aussi par une haute température.

Parsonoux estránata— Respirution des plantes, — M. Ditrochet litum mémoire ure es ujet. Vois ils spiatus principaux qu'il a cherché à établir dans ce travail : la plupart des physiologistes out considéré les feuilles comme des espèces de racines sérienues destinées à puiser dans l'atmosphère l'eau et les autres principes qui contribuent à la nutrition du végétal. La face inférieure de la feuille, soninc calorde une la face surferieure, a naru, d'alvejts les expériences. de Bonnet. être spécialement destinée à l'absorption des emanations aquenses qui s'élèvent du sol ; d'un autre côté, on a reconnu que c'est dans les feuilles que s'opère l'élaboration de la sève qui rend ce fluide propre à la nutrition du végétal. En conséquence, plusieurs physiologistes ont considéré les feuilles comme les poumons des plantes. Cette opinion a été reproduite par M. A. Brongniart, dont les recherches sur la structure anatomique des fcuilles ont démontré dans ces organes l'existence d'une grande quantité de cavités aériennes situées spécialement à la face inférieure de la feuille, et communiquant avec l'air extérieur par les ouvertures des stomates. Toutofois, il n'a point expérimentalement prouvé que cet air intérieur eût un usage physiologique analogue à celui de l'air employé dans la respiration des animaux : c'est le point que M. Dutrochet a essayé de résoudre. Cet auteur avant observé que certaines feuilles . et particulièrement celles des légnmineuses, perdaient assez promptement la teinte blanchâtre de leur face inférieure lorsqu'elles étaient plongées dans l'eau, soupconna que cela provenait de l'imbibition de la feuille, dont les petites cavités aériennes étaient envahies par l'eau. Cette opinion fut confirmée par l'expérience suivante : une feuille de haricot fut complétement immergée dans un vase de verre rempli d'eau, et ce vase fut placé sur le récipient de la pompe pueumatique : à mesure que le vide fut opéré, on vit sortir des bulles d'air de la feuille, et spécialement de tous les points de la face inférieure. Au bout d'une demi-heure, l'air fut rendu au récipient, et. à l'instant même où l'air y pénétra, on vit la face inférieure de la feuille perdre la teinte blanchâtre qu'elle avait conservée jusqueslà. La feuille fut alors retirée de l'eau, et la face inférieure présenta offectivement une teinte verte aussi foncée que la face supérieure ? il n'y avait plus aucune différence de coloration entre les deux faces opposées. Ce fait prouva à l'auteur que la couleur hianchâtre que possédait la face inférieure de la feuille avant l'expérience , provenait de l'air contenu dans son tissu. Il résulte de cette expérience que, sous l'épiderme de la face inférieure de la feuille, il existe une trèsgrande quantité de cavités remplies d'air, et que c'est à cette cause qu'est duc la couleur blanchêtre de cette face. Les feuilles de tous les végetaux soumis à la même expérience donnent le même résultat. Après des considérations multipliées sur différens points de la

respiration des plantes, M. Dutrochet a cherché à établir que les carties nériennes des feuilles ne sont point des oxités isolées, mais qu'elles font partie d'un système puremantique qui s'étend sans discontinuité dans toute l'étendue du végétal. Octte essertion est démourtée par le expériences siviantes : l'anteur prit une feuille de nyimphon-litres, et il la plangas dans un vise de vierre rempili d'ean, pen laissant l'extremisé counée du vetice leur de l'eau. Il mit ensuitée

ce vase sous le récipient de la pempe pucunațique, cti fit le vide; il ne vit poi al dris rotir de spraite submergies de la feiille. Un quart d'heure après, al rendat l'air à cette deroitre, et elle continua de conserver la couleur verb-lanchtire que possède as face inférieure, ce qui prouva qu'elle u'avait pas perdu l'air qui , dans l'état naturel, rempit te acuvité sárciemes. M. Dutroche cause l'aute naturel, rempit te cavités farciemes. M. Dutroche cavité sarciemes. M. Dutroche cavité sarciemes et vide, n'ut et de balles d'ain nombreuses réchapper de l'extraénté coupée du pétiole pudant un quart floure, il rendit l'air la le fiendit l'air à la fiendit l'air la le fiendit l'air l'air l'air le complet l'air qui l'air l'ai

Il résulte du travail de M. Dutrochet que , dans toutes les parties des végétaux, il existe des organes aériens remplis d'un gaz composé d'exygène et d'azote, dans des proportions variables, mais dans lequel l'oxygène est toujours en moindre proportion que dans l'air atmoschérique, ce qui prouve qu'il a été absorbé par les organesintérieurs de la plante. Les expériences de cet auteur prouvent en. outre que cet air intérieur est celui qui est le plus indispensablement nécessaire pour l'exercice des actions vitales des plantes et même de leur vie. Les plantes respirent donc exactement comme les insectes .. c'est-à-dire au moven du transport de l'air respirable élastique dans. toutes leurs parties, mais l'origiue de cet air respirable n'est pas tout-à -fait la même : les insectes puisent tout leur air respirable dans l'atmosphère qui les environne ; les végétaux y puisent seulement une partie plus considérable dans leur tissu , par l'influence de la lumière. en sorte qu'on peut les asphyxier également par la pompe pneumati que etpar l'obscurité.

VARIETES.

Concours pour la chaire de clinique médicale à la Faculté de Médecine de Paris.

Une maladie pen grave, mais doulourguse, une sciatique, a empehe M. Busson de prendre part au concours. Nous regrettous doublement que la retraite de cet honorable compétiteur sit été déciritien par une circenstance impérieux et de la native de celle qui le roite course sonificant aujourd'hui. Par l'absence de M. Busson, le juryes et teurus é-puer per dédivré de ces considérations qui laissent arrayes.

444 VARIÉTÉS.

à quelqu'homme que ce soit toute son indépendance. Les médecins délairés qu'il e composent 'auront donc plus qu'il poser consciencieusement la valeur des titres et des éprouves de chaque concurrent. Il fectore le repérer que les Géries d'un parti peu nombreux. formé avant le concours, sevent paralysé par les homes intentions et les limitéres de la majorité. Nous a'avons pas assité à toutes les éprouves du concours; il nous escrait par conséquent difficile d'un rendre compte. Mais de tous obtés l'on à accorde à dire que M. Bostan, à qui ses titres antérieurs donnent tant de droits avancées, en a augmenté la chances par l'avantage décâdé qu'il a cu dans .'es éprouves du concours sur cleui de se compétiteurs qu'il apurche le plus de lui par ses estimables antécadens. Ces éprouves ont justifié la faveur que les éléves out accordée à long-temps aux lepons cliniques de M. Rostan, de

Sur des expériences proposées par M. Chervin, pour déterminer si le choléra-morbus est contagieux ou non.

Tous les journaux politiques du mois dernier, ont reproduit les deux circulaires du ministre de l'intérieur aux diverses commissions sanitaires pour enjoindre les mesures de précaution à prendre relativement aux arrivages des ports de Russie et de Pologne ou tout autre qui scraient suspectés de porter le germo du choléra-morbus. En l'absence de l'avis demandé à l'Académie de médecine, le ministre a dû prendre un parti expéditif devant les progrès menacans de cette maladic. Aussi les mesures prescrites furent elles basées sur l'opinion de l'ancienne commission sanitaire centrale, qui regarda le choléra comme étant, sinon toujours, du moins très-souvent, contagieux. Dans la disposition générale des esprits, au milieu des préjugés dominans sur le caractère contagieux de toute maladie qu'on voit sévir sur un grand nombre d'individus à-la-fois et frapper successivement diverses populations, on peut ne pas s'étonner que le gouvernement, avant d'avoir recu le rapport et l'avis de l'Académie de médecine, ait suivi dans ces circonstances pressantes d'ancieunes inspirations du conseil supérieur de santé. Mais on doit regretter qu'écoutant trop des préveutions qui peuvent être déraisonnables, il ait refusé des moyens de s'éclairer sur une question aussi grave que celle de la contugion du choléra. On a pu juger des lumières qu'il puise dans son conseil supérieur de santé, par sa correspondance avec M: Chervin, correspondance que plusieurs journaux ont déjà fait conuaître.

M. Chev'iu éert an ministre pour lui demander qu'il soit fuit des expériences à l'effet de s'assurer, si le choléra-morbus se propage par contagion. Il moutre que, dans, le doute où l'on est de l'efficacité des mesures employées pour s'opposer à la propagation de celléau, il faut chercher à déterminer d'une manière positive și le choléra est une maladie contagiouse ou transmissible dont on puisse se préserver par des cordons sanitaires, des quarautaines et des lazarets, ou s'il n'est que le produit d'une constitution évidémique. Les travaux des nombreux médecins français et étrangers qui se trouvent actuellement . sur le théâtre de l'épidémie, répandront sans doute, dit M. Chervin, des lumières sur le grand problème de la contagion ou de la noncontagion du choléra-morbus; mais il est à craindre qu'ils ne le fassent point résoudre, du moins de long-temps. Il faut donc recourir à un moyen plus prompt et plus sûr d'arriver à la solution définitive de cette question vitale, et ce moven consiste à faire faire des expériences directes hors de l'influence épidémique et sur une trèsgrande échelle. De cette manière , on arrivera promptement à des résultats nets et certains qu'on ne saurait obtenir dans les lieux où règne la maladie..... L'extrémité Nord-Ouest de la France présente des localités où l'on pourrait, en prenant toutes les précautions convenables, se livrer à toutes ces expériences sans compromettre en aucune manière la santé publique ; on y procéderait absolument comme dans un lazaret contenant la maladie la plus contagieuse qu'il existe. On se procurerait facilement sur les divers points du littoral de la Baltique, où réspe le choléra-morbus, des effets tele que chemises, calegons, draps de lit, etc., avant servi aux individus atteints de cette fatale maladie. On recueillerait ces différens objets dans le plus grand état d'impureté où ils pourraient se trouver : on en ferait constater l'origine de la manière la plus authentique et la plus circonstanciée : on les enfermerait ensuite hermétiquement . cf ils sergient expédiés sans délai pour le lieu de l'expérimentation. Un bateau à vapeur chargé de ce service ferait ces transports avec toute la célérité possible, et peu de jours après la mort des victimes du cholera . des hommes sains se seraient dejà vêtus des divers effets qui durant leur maladie auraient été en contact immédiat avec leur corps , et sergient imprégnés des matières de leurs différentes évacuations; matières qu'on obtiendrait d'ailleurs séparément pour les faire servir à des expériences variées. Enfin, malgré la rapidité que présente souvent la marche du choléra-morbus, on parviendrait sans doute à se procurer des malades qui fourniraient un nouveau moven d'expérimentation, et partant d'arriver à la vérité ».

a Du reste, continue M. Cherviu, je demande à 'me soumettre moi-même le premier à toutes les expériences qui seront prescritor, par nos corps savans. Il ne manquera pas de médecins qui viendront se livrer aux mêmes épreuves, et s'empresserent d'exposer leur vie dans l'intérêt de la seience ét de l'humanité s.

Cette lettre de M. Chervin, qui fut écrite le r. et juillet, ne reçut de réponse que le 20 du même mois. On eut le temps de méditer cette réponse. La voici :

- « Monsieur, j'ai fait mettre sous les yeux du conseil aupérieur de santé la lettre que vous m'avez fait l'honneur de m'écrire, et par laquelle vous me proposez un moyen que vous jugez infaillible, pour décider la question de savoir si le choléra-morbus est ou n'est pas contarieux.
- » Le conseil a été d'aris que l'expérience à laquelle vous offirez de vous soumettre ne saurait être faite sous l'empire de la loi du 3 mars 1822, puisque cette loi prononce la peine de mort contre ceux qui se mettent en contact avec des choses ou des personnes qui ne peuvent être admises à libre pratique.
- a Le conseil ajoute que dans le cas où le gouvernement jugeruit à prepose de routet en question le principe même de cette loi, ef de rechercher si le choléra est succeptible de se communiquer soit par contagion, soit par infection, e en peoprerait être par des moyens dégli formellement répudiés, quand on a fait détruite les effets infectés, qui avaient été envoyés des colonies, pour faire des expériences relatives à la Étere jaunce, qu'on ne saurait admettre enfin que les lois de la morale permettent de basarder l'existence des personnes qui, même volontairement, «se nomettrairen aux égrevaire sindiquées.
- Les avis du conseil sanitaire doivent être pris par moi en grande considération, et ce servit assumer une bien grave responsabilité que de négligar les précautions qu'il indique pour préserver la France du cruel Résu du choléra-morbus, Au surplus ce Résu, fort heurensement, n'a pas franchi nos frontières et puisque le choléra-morbus n'existe pas chez nous, il y a impossibilité matérielle à ce que l'expérience que vous proposez de faire si llieu en France.
- » Quant aux expériences qui pourraient être faites en pays étrangers, je n'ai rien à ordonner ni à défendre à cet égard.
- » Je rends d'ailleurs justice aux sentimens qui ont dicté votre proposition.
- » Agrecz, Monsieur, etc... Le ministre du commerce et des travaux publics, Comte D'Argour. »
- Le Conseil supérieur de santé a-t-il cur répondre sérieusement. ¿ M. Chervin, ou a-t-il voulu se débarrauser, saus trep de façon, de la demande de ce médecin ? Nous ne saurions alliemer ! une ou l'autre de ces deux versions. Quoi qu'il en soit, le supériences proposées par M. Chervin pouvaient être, de la part de contagioniste détermine, le sajet d'objections et de difficultés, dont quelques-unes sersient susceptibles de quelques fondemes. Mais il follait avoir le courage d'exposer ces difficultés. On a agi autrement, aussi M Chervin qu'on devait bien connaître comme peu susceptible des cendre à de futiles raigues, a-t-il fait, à la lettre du ministre et à l'avit du conseil surérieur de santé, que répluque quiet une longué qu'epramme.

Réplique de M. Chervin.

» Monsieur le ministre, vous m'avez fait l'honneur de m'informer pour voire latter du so de ce mois, que le conseil supérieur de santé a été d'avis que les expériences que j'ai domandées vu gouvernement dans le but de faire décider l'importants question de la contagion on de bolém-norbous, « ne suravient être faite » sous l'empire de la loi du 3 mars 180a, puisque cette loi prononce » la prience de mort contre ceux qui se mettent en contact avec des « choses ou des personues qui ne pouvent être admises à libre pravitque. »

Pernettez-moi de vous faire observer, Monsieur le ministre, que le conseil unpérior de santé s'est ico complètement méprie et sur l'esprit de la loi qu'il in roque pour repouser ma de-mande. Cette loi ne prosonce point la peine de morteonire ceux qui se mettent en contact avec dez closes on des personnes qui ne peuvent être admises à libre pratique. Bile ne prononce cette peine que contre ceux qui, en violant les libe et les réflemens sanitaires, « opérent communication avec des pays dont les provenness sont » sommies au réglime de la patente bute, a vec exprevannes, ou » avec des lieux, des personnes ou des choses placés sons ce réglime.»

a Ainsi, par exemple, un bitiment arrivé dans le port de Marseille avec patente hret, e'et-à-dire dons l'état le plus dangereux que la loi roconnaisse, des gardes de santé sont aussitôt placés à bord de ce bâtiment , d'autres gardes des santé sont aussitôt placés à bord de ce bâtiment, par des porte-faux condusent la cargisson daus cet établissement, pour vitre soumise aux purifications d'usage; rous se mettenten contact use des choses ou des personnes qui ne peuvent être admises à l'îber par-tique, et ils cu sont rous qu'itte pour faire la ndme quarantaine que le bûtiment, que les marchadules que les marchadules.

s Il y a plus un passager est-il atteint, dans le lazaret, d'une maladice contagieus, eu réputée telle, on onvoie auprès de lui des gardes de santé et un médecia quarantennire, qui loi donneut des soins, et, si ce malais succombs, le médecie nouvre quelquefeis le cadarve, se met par conséquient en cointent avec des choses et des personnes qui ne pouvont être adaitse à libre pratique, et, malgré cels, il n'est point puin de mort : on l'oblige tout simplements faire quarantaine avant de sortir de ce palladium de la santé publique. Enfis, la mémeches a lité à l'égard des personnes qui se rendent dons le hazete, pour y donner des soits à leurs parsens ou à leura miss malais le

'5 Ge n'est donc point, comme l'avance le conseil supérieur de santé, contre ceux qui se méttent en contact avec des choses, ou des personnes qui ne peuvent être admisés à libre pratique, que la loi sanitaire du 3 mars 1822 prononce la peine de mort; mais bien contre les indi-

VARIETES.

vidus, qui après è tire ainsi mis en contect, viendraient se mêter aux populations snines, ou en opéreratent de toute autre manière la communication avec des pays, des provenances, des fleux, des personnes ou des choses placés sous le régime de la raisse sacra. Ainsi, la loi invoquée par econseil, ne s'oppos nullement à ce que les expériences que j'ai proporées soient faites.

« Le conseil de santés soiet. me dites-rous. Monsieur le ministre.

que dans le cas où le gouvernement jugerait à propos de remettre en question le principe même de cette loi, et de rechercher si le choléra est susceptible de se communiquer soit par contagion, soit par infection, ce ne pourrait être par des moyens déjà formellement répudiés, quand on a fait détruire es effets infectés, qui avaient été envoyé des colonies rour firire des artériences relatives

« à la fièvre jaune. »

» Je viens de prouvre que la loi invoquée par le conseil de santé no s'oppose en acuen emairée à ce que l'administration fasse caécuter les expériences que j'ai proposées, et il me paralt d'autant plus urgeat que le principe de cette loi soit mis en question et que l'on rechercle ai le debier-merbus est susceptible de se communiquer par contagion, que les méticies qui ont acquis le plus d'expérience sur cette terrible malatien iente gloéralement le caractère contagionx, ou transmissible, qu'en lui attribue. Contagionistes avant d'avoir vu par cux-mémes, il sont d'evenus noncontagionistes de qu'ils ent pui juger d'après leurs propres observations. Telle est l'histoire de la pluvart des médécins de Riscous.

» D'un autre côté, pourquoi ne pourraiten pas rechurcher par des moyens qui auriant été formellement répulsée en 1803, si le choldra-morbus est ou n'est pas contagieux? Est-ce que le jugement, perté alors contra ces normes serait irréviscable et anas appel. Est-ce que le tribunal qui l'a promonée serait infaillible? Parce qu'on arra erré une fois, est-ce dene une raison pour qu'il faille errer toujours et ne jamais sortif du sentire de Urreur?

» D'ailleurs, Jorque'en 1822 M. Guyon expédia de la Martinique pour le Hibrre, à la destination de Paris, une quantité d'éflet supposés infectés, dans la vue de les faire servir à des expériences relatives à la fèrre jaune, il viola d'une manière flagrante nos lois sanitiers en introduisant librement en France sans aueune autoriation ni précaution préslable des objets prohibés par ces númes lois. D'après le système de la contagion, ce médecin caposa donc évidemente la santé publique du royaume, et les effets qu'il avait à imprudemment expédiés et qui plue est fait péndrer sur notre territoire, foraren en conséquence brûlés dans le lieu même du débarquement. Comme il n'y a rien de semblable dans sa mauière de procéder. Tyrapment que le conseil supériour de santé a eru pouvoir tirer de ce fait est absolument sans force.

- « Le conseil est encore d'avis, me dites-vous, Mousieir le ministre, « qu'on ne saurait admettre que les lois de la morale permettent de « hasarder l'existence des personnes, qui, méme volontairement, se « soumettraient aux doreuves indiquées ».
- " de réponds à cels que t'il est une chois que les los de la morale ne permettent pas, c'est bien certainement de rester dans le doute, et peut-tre dans l'erreur, sur une question qui loische d'e si prévaix plus hants intérêts de l'humanité, lorsqu'on a le moyen d'en avertire : c'est de repousser le s'éle et le dévoisement de ceux q'en ne craignent pas de hasarder leur existence pour affirinchir leurs semblables de many incalculables.
- ar Dobpetton que la constil supérieir de santé fuit cià à ma dimande d'expériences et du retes à extraordinaire que tout ar éfuriais oil de ma part serait superflue. D'après les idées de ce conseil, yous anriez vous-même enfrient, Monister le militire, le lois de la moral-te, en envoyant des cominations médicales, sist en Russie, soit en Pulogae, pour y observe le chaléra morbis : car vaque que soit e carritère de extre fatale midalle, l'existence des médecins qui composent ces commissions et cettalimental beaucoip plus exposé qu'elle ne l'extre d'à Paris Vils y fussent restés, sii lieu d'aller remplir l'honorable mission que vous letir avez confife.
- « Vons gjoutes, Mondeur le mintuire, que les avis du conseil « amitaire divent être peis par vous ne grande condidération, et « que ce servit assumes une liten grave reisponabilité que de négliger-les préceuteurs qu'il indique pour préseiver la France du creule déau du choléra-imorbus. Les disciritations que je viens d'avoir Mononeur de vous outentiers, vous férent, l'espete, juger juaqu'à quel point des avis que ce cettieil vous a donnés au sajet des expériences que l'ai proposées, métrate condidération.
- o Quant au danger que cer expériences pourraient faire coirrie à la santé publique, il est exclusionement augl. E me suis expiries ur ce sajet de la manière la plus explicite, lorsque l'ai dit qu'un nourrait. Se livrer à ces épenves sir quelque point rontié de l'extrémité Nord-Ouest de la France, en prenant toutes les précautions convenables, et qu'on y procédeuit, absolument comme dans un laurer contenant la maladia la plus contageuse qu'il d'estit. La question est donc maintenant de savoir si les lizarets peuvent s'oppoier à la propagation des maladies contagieuses. S'ils le peuvent, le expérience que j'ai en l'honneur de proposer au gouvernement ne sauraient compromettre la santé publique en acune manière. Sils ne le peuven pas, il faut les supprimer au plus tôt : car, outre les frais et les pertes énormes qu'ils occasionnent, ils dévienment felature jour des faits et les pertes énormes qu'ils occasionnent, ils dévienment felature jour des sur les faits et les pertes énormes qu'ils occasionnent, ils dévienment felature jour des des des des la constant de la con

moyens d'oppression, et souvent le tombeau des malheureux qu'en y enferme, après les avoir arrachés violemment à tout ce qu'ils ont de plus cher au monde.

- a Au reste, Mondeur le ministre, je n'ai point dit au genvermement de négliger les meures de préquitions que le censeil de santé indique gour préserver la France du choldra-morbus. Je lui ài sculment proposé de chercher à s'assurer par des expériences directes, si ces meures sont fondées, si le choldra-morbus et ou n'êt pas entragieux; parce q'u'il est de la plus haute importânce que l'os connaises la writie sur ce point : parce que l'opinion de la contagion est la source d'une foule de maux, qu'il est urgent de faire cesser et de prévenir, si este te opinion n'a cause fondemet : je traquis ici le tableau de ces maux, il serait effrayant. Aussi négliger de véclairer sur une aussi grave question, lorsqu'ou ext en position de le faire, serait, selon moi, compromettre à un haut degré les plus chers interèté de l'humanité et des peuples.
- » Vous dites, enfin, Monsieur le ministre, que le choléra-morbus vin, fort heureusement, pas franchio no frontières, et que, puisqu'il n'existe pas ches nous, il y a impossibilité matérielle à ce que les expérieuxes que je propose de faire aiont liue au France. Je crois avoir daibil d'une amairée vériente, dans ma précedente lettre, que la non existence du choléra-morbus sur notre territoire ne s'oppose point à ce qu'on y fasse les expériences en question, et qu'elle est même une condition essentielle pour que ces expériences soient aussi concluantes que possible.
- n Je n'ai d'ailleurs fait aucune mention des expériences qui pourraient être faites en paysétranger, sachant que vous n'avez, en effet, comme vous le dites, rien à ordonner ni à défendre à cet égord.
- » Puissent les observations qui précèdent appeler efficacement votre attention sur un sujet qui en est si digne, sous tous les rapports!
 - » J'ai l'honneur, etc. »

BIBLIOGRAPHIE.

Noncoau manuel de l'austomiste, comprenant la description suceince de toutes les parties decroys huxadn et la mautière de las préspurer; suivié de précéptes sur le confection des pièces de cohinet et sur leur conserveition, pur Essare-Austona Lavar, D.-BL, agrègié en de l'autonité de la commandation de la commandati

11 est difficile de rendre compte en détail d'un livre de cette nature, dont le titre indique d'ailleurs assez bien le contenu. Tout notre role se borné donc à exprimer un jugement sur le mérite d'excution qu'a apporté l'auteur, à son quivre. Et sous ce rapport, nou n'avons que des éloges à donner pour l'esprit d'exactitude, de méthode, de précision, de clarté, qui a présidé à la rédaction du Nouveau manuel de l'anatomiste. Les élèves, et même tous ceux qui s'occupent d'anatomie, à quelque titre que ce soit, y trouveront le meilleur gnide pour l'étude de cette science, et des procédés excel-lens fournis par l'expérience particulière de l'auteur. Du reste, nous ne pouvons mieux faire connaître l'esprit de l'ouvrage, qu'en citant quelqtes passages de l'avant-propos où M. Lauth indique ce qu'il a pretendu faire, et ce qu'il a fait : Parmi les ouvrages que nous possédons sur l'anatomie pratique, dit-il, les uns embrassent l'ensemble de la science, les autres traitent seulement de quelques parties isolées. On convient généralement que les premiers sont tous plus ou moins incomplets; les autres, par leur nature même, ne sont que-rarement consultés. Chargé depuis plusieurs années des préparations pour le cours d'anatomie à la Faculté de médecine de Strasbourg, ct dirigeant en même temps les élèves dans leurs dissections ; j'ai scnti qu'il existait à cet égard une lacune que j'essaye aujourd'hui de remplir. Le fond de mon travail date de huit ans; il se compose de notes détaillées que j'ai recueillies sur toutes les préparations d'anatomie ; ces notes ont été rédigées à mesure que je disséquais..... M. Lauth indique ensuite les diverses sources où il a puise pour verifier, compléter son travail. Il montre que son manuel ayant été ccrit dans un but essentiellement pratique, il n'a pas du suivre pour les descriptions l'ordre naturellement adopté dans les traités généraux; mais toutes les fois que cet ordre a été interverti pour la convenance des dissections, des tableaux facilitent l'étude systématique des objets. La description des diverses parties est suivie de l'exposé de la manière de les préparer et est distincte de celui-ci qui est imprimé en petits caractères. La première section comprend l'estéctomie et la syndermotomie; la deuxième la myotomie; la troisième la splanchnotomie; la quatrième la névrotomie; la cinquième l'angioto-mie; la sixième l'embryotomie; et la septième et dernière, la manière de faire des préparations de cabinet et de les conserver. Les planches sont consacrées à figurer les préparations les plus difficiles et destinées à suppléer à ce que l'indication des procédés d'exécution pourrait avoir d'imparfait.

Examen meilico-légal des causes de la mort de S. A. R. le Prince de Conde ; par le docteur Maxe. Paris, 1831. In-8.º de 88 p. avec fig.

Les circouisnese politique au milies desquelles airries la mort du prince de Could ent san aucun outre aigle puissamment il danner quelque crédit aux versions différentes dont cet évènement a cité l'objet, et de trateuris la polémique qui s'engage à ce agiet entre plus de la comment de la could de la comment de la could de la co

Aux-pièces de l'enquête judiciaire M. Marc a joint des observations intéressantes pour démontrer que la suspension incomplète du corps n'empêche pas la mort d'avoir lieu, et même aussi promptement que lorsque le corps est suspendu de telle sorte qu'il reste élevé à une distance plus ou moins grande du sol. L'auteur rapporte aussi ces observations pour montrer que cette circonstance dans la situation du corps, n'est aucunement contraire à la possibilité du suicide, opinion à l'appui de laquelle M. Marc ajoute d'autres faits et des considérations morales assez étendues. Sans doute cette dernière partie du mémoire, par la nature même du sujet qu'elle traite, peut fournir matière à controverse; mais dans toute cette affaire ce sont moins les raisonnemens et les explications, que les faits constatés; auxquels on doit s'attacher; et nous répéterons que les faits qui sont du ressort de la médecine légale, concourent ici à établir, suivant nous, qu'il y a eu suicide par suspension. Nous recommandons à L'attention des lecteurs le mémoire de M. Marc, comme un document à la fois politique et médico-légal qui présente sous ce double rapport un véritable întérêt.

Description d'une monstruosité consistant en deux fætus humains accolés en sens inverse par le sommet de la téte, suivie de remarques et d'observations à ce sujet; par A. C. L. VILLERRUYE, D. M. Paris, 1831, in-4.º, 26 pp. fig.

Cette dissertation renferme l'histoire complète d'une espèce de monstruoidit frèvi-mentquale et for trare, au il u'en cuistit jusqu'à présent que deux cremples semblables. L'observation de N. Villenauvie et d'actain plus intéressante qu'élle et accompagnée de maive et d'actain plus intéressante qu'élle et accompagnée de fostes ivait lieu lement par la continuation des pavis consusses et contanée de deux de tribe d'antiennes. Chargue cerves a vait son enveloppe méningieune particulière, en sorte qu'au point de jonction, it dirès mète de l'un it l'autre foits s'était e d'élacie en déans, et la dirès mète de l'un it l'autre foits s'était e d'élacie en déans, et le la dire une contraine de la continuation de la contraine de la c

Nouveau Dictionnaire portatif des termes techniques et usuols de médecine, chirurgie, etc.; par S. Aunors, D. M. P. Un fort volume de xvi-145 p. Paris, chez Trinquart, libraire, rue de l'Ecole de Médecine, N° 3.

MÉMOIRES

ET.

OBSERVATIONS.

лоит 1831.

Mémoire sur un cas particulier de cyanopathie cutanée ou coloration bleue de la peau, causée par une altération de la transpiration; par le docteur G. Billand, d'Angers.

Les cas rares, dans les sciences, doivent moins exciter la surprise que le désir de les approfondir. Avides de remonter aux causes de tout ce que nous voyons, nois devons chercher à expliquer, d'une mamière au moins probable, les faits quine faissient que l'étonnement de nos devanciers, et s'il ne nous est pas donné de pénétrer la nature de tout ce que nous présente l'étude des sciences naturelles, nous devons du moins enregistrer dans nos archives les phénomènes curieux ou nouveaux qui peuvent sevir plus tard au perfectionmement de la science.

C'est sons ce point de vue que j'ai considéré le fait remarquable dont je vais donner ici l'histoire.

Victoire Russard, agée de 16 ans, demeurant à Gozzé, département de Maine-et-Loire, me fut présentée le 25 avril 1851, par M. Hervé, médecin à Villerêque, pour que je lui donnasse mon avis sur la maladie dont cette fille était atteinte. Le sujet, assez développé pour 26.

son âge, présentait au visage, au cou et à la partie supérieure de la poitrine, une belle coloration bleue répandue principalement au front, aux ailes du nez et autour de la bouche. Lorsqu'on essuyait la figure avec un linge blanc. la matière bleue tachait le linge, et s'enlevait de dessus la peau qu'elle laissait blanche ; les lèvres étaient vermeilles , l'embonpoint assez pronoucé, la pouls régulier et naturel , les forces et l'appétit comme chez une personne en santé. Le seul symptôme morbide était une toux sèche . mais sans rále, sans matité dans la poitrine, sans aberration du type régulier des battemens du cœur; c'est du moins ce dont on a pu se convaincre par l'auscultation et la percussion. Cette fille était réglée depuis deux ans ; sa menstruation n'avait jamais manqué. Elle exerce l'état de lingère depuis deux ans. Dès cette époque, elle s'apercut qu'elle avait le tour des yeux bleus, mais il lui suffisait de se mettre à l'air pour que cela disparut. Ce phénomène se reproduisait surtout lorsque le fer à repasser était chauffé par un charbon trop vif, ou qu'elle travaillait dans un espace étroit et chaud.

Cependant cette coloration ne fit aucun progrès jusque vers mai dernier a dors tout le front et tout le visage devirents bleus au point de fixer l'attention des personnes qui rencontraient la malade. La toux sèche dont j'ai parlé se manifesta, les règles furent plus abondantes, et il suvvint d'abord quelques crachats, et en suite des vomissemens de sang. Toutefois la régularité des menstrues ne fut nullement troublée, la malade fut saignée à plusieurs reprises, et s'appliqua au bras un vésicatoire. Il n'en résulta aucune amélioration.

Lorsque je vis cette fille pour la première fois, je pensui que cette cyanose était indépendante d'une maladie organique du cœur, et comme la matière bleue était sécrétée à la surface de la peau qu'elle laissait incolore quand elle était onlevée, jo supposai qu'il n'existait qu'une altération de la sécrétion cutanée. Ce diagnosticune. Sois établi, je me sentis embarrassé sur les indications à remplir. Cependant je me hasardaià conseiller les médicamens qui, par leur action directe sur la peau, pouvaient peut-être en modifier favorablement les fonctions. Ainsi, je prescrivis six grains de fleurs de soufre par jour, et une demi-once de ragino de salsepareille en décoction dans une pinte d'eau.

Loin d'ebtenir du succès, il résulta de ce traitement. qui fut suivi pendant douze jours, une sueur assez abondante, une diminution sensible des urines, une augmentation considérable de la coloration bleue, le front, la face , le cou , la poitrine et le ventre devinrent nuancés d'un bleu d'azur qui s'étendait par nuages et qui doublait d'intensité ou pâlissait suivant que la circulation souscutanée s'accélérait ou se ralentissait; lorsque, par exemple, on adressait à la malade des questions propres à l'émouvoir, sa figure bleuissait au lieu de rougir, C'était absolument l'apparition subite des nuances du caméléon. Il est à remarquer que la partic antérieure de la face et du trone, ainsi que les épaules, les bras et un peu les cuisses, étaient seuls colorés, tandis que la partie postérieure du corps, les aisselles et les jarrets ne l'étaient pas. Le linge de la malade était taché de bleu. La selérotique, les ongles, la peau du crâne et la conque de l'orcille conservaient leur couleur ordinaire. La muqueuse buccale était un peu pâle, la langue presque toujours saburrale: aucun mouvement fébrile ne se faisait sentir.

Je vis la malade quinze jours après la première consultation; elle présentait alors les différentes parties du corps que je viens d'indiquer fortement colorées en bleu. La toux était plus forte; il n'y avait copendant pas de fièrre, ma's depuis six jours les urines étaient arrêtées. La malade n'en avait pas rendu une seule goutte depuis trois jours. Cependant elle n'éprouvait pas les accidens ordinaires d'une rétention d'urine, tels que ballonnement du ventre, douleur dans la région hypogastrique, infiltration des jambes, etc. Il était donc facile de voir que si la malade n'urinait pas, c'est qu'il n'y avait pas d'urine sécrétée. D'un autre côté, la matière colorante bleue était devenne plus abondante, et chaque nuit il y avait des sueurs copieuses. Ainsi la transpiration cutanée semblait suppléer les urines. Il y avait eu les jours précédens quelques crachemens de sang poir lesquels on avait pratiqué une nouvelle saignée. Le sang n'avait pas présenté d'altération appréciable la la vue.

A l'aide d'une couche d'huile j'enlèvai de dessus la peau une assez grande quantité de la matière bleue que je ne pouvais enlèver qu'avec peine avec de l'eau simple ou de l'eau vinaigrée. Je la remis à M. Cadot, pharaiacien hahile et distinué, qui la sommit aux expériences suivantes:

L'alcohol à 56 degrés dissout aisément cette matière bleue. L'éther sulfurique opère cette solution avec la plus grande facilité. La teinture bleue obtenue, mise à évaporer dans une capsule et à la température ordinaire, laisse un résidu de couleur bleue plus ou moins foncée.

Si au lieu de metire la solution éthérée dans un vase évaporatoire à large ouverture, on l'introduit dans un tube non fermé, l'évaporation est beaucoup plus lente, et la couleur bleue disparait bien avant l'évaporation entière du liquide. Quelques gouttes d'ammoniaque versées dans la quantité d'éther restante, en précipitent des flo-cons blancs : la matière bleue a donc perdu sa couleur. Les acides faibles ne parissient pas avoir une aciton bien grande sur les linges colprés par le produit de la transpiration. L'acide hydrochlorique concentré n'y produit aucun changement. L'acide nitrique concentré d'unit exite détruit cette

çouleur sans présenter de phénomènes de coloration particuliers. L'acide sulfurique concentré produit une tache jaune fauve, puis une brune : si alors on lave, la couleur disparatt entièrement.

L'eau légèrement alcaline décolore très-bien le linge à chaud. L'eau tenant en suspension l'oxyde rouge de mercure, a la même action. Les acides s'emparant des bases employées ne font pas reparaître la matière bleue.

Le chlore gazeux ou liquide concentré détruit cette matière colorante.

Action des réactifs désignés sur la matière abandonnée par l'éther.

L'eau, l'alcohol, l'éther, même action. La potasse a une action moins marquée que dans l'expérience précédente. Les acides faibles, l'acide hydrochlorique se comportent de la même manière. L'acide nitrique concentré a la même action.

L'acide sulfurique concentré colore d'abord en jaunefauve, puis il paraît des stries brunes jusqu'à ce que toute la coloration disparaisse entièrement. Les alcalis employés à la saturation des acides ne rétablissent pas la couleur bleue.

La chaleur fait disparaitre la couleur bleue, et la matière restante est colorée en fauve, et présente à peu-près les phénomènes de coloration produits par l'acide sulfurique concentré.

Le papier non collé est taché par la matière bleue qui ne semble pas le pénétrer.

Les tentatives pour constater la présence du fer ont été sans résultat.

La sueur de la malade est peu acide; elle rougit faiblement le papier de tournesel; l'urine l'est beaucoup. Un papier de tournesol rougi par un acide n'est nullement rappellé au bleu par son contact avec la peau.

Ces expériences, que M. Cadot a faites en partie devant moi, sont sans doute insuffisantes pour classer cette sin gulière production. Elle n'a pas les propriétés de la cyanourine que M. Braconnot a trouvée dans les urines bleues d'une malade. En effet, un des caractères particuliers de la cyanourine est le suivant : « Elle s'unit aux acides comme le font les elcalis faibles, et forme des combinaisons qui, au minimum d'acide, sont brunes, et d'un rouge carmin magnifique lorsqu'elles en contiennent une plus grande quantité. » (1) Or, nous n'avons rien trouvé de semblable dans les expériences précédentes. D'un autre côté, la matière bleue dont il s'agit ici n'est point une combinaison du cyanogène et de ses composés avec le fer, à tel ou tel degré d'oxydation : ce serait donc une substance particulière qu'il faudrait encore soumettre à une série d'expériences que la petite quantité de substance sur laquelle M. Cadot a opéré n'a pas permis de tenter.

Cependant j'ai cru pouvoir tirer de ces expériences une conséquence applicable à la thérapeutique. Ainsi, j'ai;vu que de tous les réactifs capables de neutraliser cette couleur, une eau légèrement alcaline était le plus innocent : j'ai donc cru devoir soumettre la malade à l'administratration du bicarbonate de soude dissous dans une infusion de feuilles d'oranger, à la dose de six grains par jour, puis douze, et eufin dix-huit progressivement. Soit que co médicament ait sej comme diurétique, soit qu'il ait eu quelque influence sur la matière bleue, toujours est-il que la coloration de la malade, a sensiblement diminué: aa bout de douze jours, la peau du tronce et des membres

⁽i) Journal de chimie médicale, année 1825, page 454.

est redevenue tout-à-fait blanche; i lu'existait plus qu'une teinte hloue assez légère autour des yeux, des ailes du nez et sur le front. Les urines sont devenues plus faciles et plus copieuses, les sueurs moins abondantes, l'appétit meilleur, la malade plus forte et plus gaie; cependant il lui restait encore cette toux sèche dont j'ai parlé, et de temps en temps quedques erachemens de sang, surtout à l'approche de ses règles. D'un autre côté, comme j'ai observé que cette matière s'enlevait bien avec de l'huile d'olives, j'ai conseillé à la malade de s'en laver la figure, de sorte qu'elle faissit disparattre chaque matin la coloration désagréable de sen visage.

Pendant la mois qui a suivi cette première amélioration, la malade n'a pas cessé de devenir de moins en moins bleuc; elle a pris pendant ce temps une once de bicarbonate de soude : malgré cela les urines ne se sont montrées nullement alcalines. Le sueur était moins acide qu'elle ne l'est d'ordinaire, car elle ne rougissint qu'à peine le papier de tournesel. La transpiration est maintenant peu abondante, mais aussitid que la malade s'expose à une vire chaleur ou qu'elle éprouve une impression désagréable, les sueurs lui montent au visage et elle devient plus bleue qu'elle ne l'est dans l'état de calme et de tranquillité. Il est même à remarquer que maintenant ces nuances bleues changent de place du matin au soir, et se portent tantôt à la bouche, ; tantôt au front.

A l'époque prochaine de ses règles, la malade se sent ordinairement plus étouffée; si elle marche rapidement, les battemens du œur deviennent plus trapides sans être intermittens et sans offrir aucun bruissement; la toux augmente, elle crache et vomit sans effort du sang noir comme dans l'hématémère; et lorsque les règles sont passées, et qu'elle a vomi et craché unc certaine quantité, de sang, elle redevicnt plus pâle, moins étouffée, et, sancoloration bleue disparait pressure en totalité.

Elle continue de prendré de temps en temps du bicarbonate de soude; c'est le seul diurétique qui ait passé sans répugnance et sans accident. Elle a été récemment saignée du bras, et son sang soumis à l'analyse chimique n'a rien présenté de particulier, si ce n'est que le sérum n'était nullement aclain. Il est vrai qu'il avait été mélangé avec de l'éther pour le conserver, et, suivant la remarque de M. Cadot, l'éther étant peut-être acide, avait saturé probablement la soude que renferme ordinairement le sérum.

La malade a depuis vomi du sang au fond duquel s'est trouvé la matière colorante bleue en assez grande quantité pour bleuir les parois du vase. Elle a également remarqué qu'en saignant du nez, elle a vu permi les gouttes de sang quelques gouttes de matière bleue. Malheureusement ces matières n'ont point été recueillies ni analysées.

Au moment où je rédige ces dernières notes, le sujet de cette observation est dans un état très-satisfaisant. Sa figure n'est plus que légèrement colorée. Le tronc et les membres ont cessé de l'être : le front et les joues redeviennent cependant bleus dès que la malade s'agite, se fatigue ou se contrarie; cette coloration s'anime encore par la chaleur; son intensité est toujours en rapport direct avec l'augmentation de la transpiration. Quant à l'appareil circulatoire, le pouls est petit et régulier ; les hattemens du cœur très-naturels dans l'état de calme, se font sentir plus vivement lorsque la malade marche vite ou est agitée, mais ces battemens sont loin de ressembler aux palpitations suffocantes des anévrysmàtiques; les urines ne cessent plus de couler, la toux sèche persiste : l'embonpoint ne diminue pas, non plus que l'appétit ni les forces. En un mot, soit l'effet du traitement, soit l'effet du hasard, il est survenu dans l'état de notre malade une amélioration très-notable.

Conclusion. - Gette cyanose particulière est, je crois,

sans exemple dans la science, car il y a loin de cette teinte bleue, de cette matière colorante qui s'enlère de la surface de la peau à la couleur bleudire ou plutôt violette qui accompague la bouffissure de la face et des membres chez les anterysmatiques. Cette sécrétion particulière est étaglement différente de ces stries verdâtres formées par la sueur sur le linge de certains malades.

Cette maladie doit, ce me semble, être rangée parmi les altérations des fluides. Ce n'est point iei l'effet d'une altération du pignent de la peau, c'est une sorte d'efforescence bleue, puisqu'en l'enlevant la peau redevient blanche; il s'agit donc réellement d'une altération de la sécrétion eutonée.

Il y a entre l'intensité de ce phénomène morbide et la suppression de la sécrétion urinaire, une relation qui s'explique per les sympathies naturelles entre la sécrétion cutanée et celle des reins.

C'est encore par les sympathies naturelles entre la peau et les membranes muqueuses, que j'expliqueral l'apparițion de la matière bleue dans les crachats ou les vomissemens de sang, sinsi que dans le sang de l'épistaxis. La membrane muqueuse a, comme la peau, sécrété cetté substance.

Bien que ce phénomène de coloration semble être l'effet d'une altération de la sueur, il n'en est pas moins vrai qu'il est entrétenu par une cause irritante quelconque, puisqu'il augmente toutes les fois qu'on irrite l'appareit sécréteur de la peau, soit par la chaleur, soit par la congestion cutanée que détermine un sentiment moral, soit enfin par l'usage des sudoriliques. Foutefois il faut avouer que l'irritation est ici d'une nature spéciale.

On s'explique l'apparition et la disparition de ces nuances bleues, par l'alternative de sécrétion et de résorption dont la peau est le siège perpétuel. Les variationscontinuelles qui se passent dans la circulation capillaire sous-cutanée sont également les causes de ces nuances plus ou moins foncées que présentent les parties colorées.

La toux, la congestion pulmonaire, les crachemens de sang, les battemens de œur ressontis de temps en temps, s sont sans doute des accidens concomitans de cette coloration, que le difficulté de l'hématose peut favoriser, mais qu'elle n'est pas essentiellement capable de produire, puisqu'on observe tous les jours ess accidens circulatoires chez des individus qui ne présentent ni la coloration, ni la sécrétion bleue dont il s'agit. Notre observation présente en cela un caractère particulier.

Quoiqu'on n'ait pas trouvé dans le sang tiré du bras, cette matière colorante, il est cependant probable que le sang en renferme les élémens, puisqu'il les dépose, pour ainsi dire, soit à la surface des tégumens externes, soit sur la membrane muqueuse.

Les indications thérapeutiques devaient se déduire de l'observation des faits pathologiques et chimiques présentés par l'observation de cette intéressante maldie. Ainsi l'on devait éviter les sudorifiques qui ont augmenté le mal, recourir aux évacuations sanguines, puisqu'il y avait des symptômes de pléthore sanguine, et faire prendre intérieurement un alcali, puisque cet agent chimique pouvait avoir la double propriété de neutraliser la matière colorante et d'augmenter la sécrétion urinaise.

Telles sont, dans l'état actuel de la science, les seules données que puisse offiri l'observation attentire d'un fait remarquable par sa nouveauté (1), et qui se rattachant aux altérations des fluides dont l'état pathologique est

⁽¹⁾ On a vu des phihisiques vomir des matières bleues. J'ai trouvé à la surface du périoste sur des os mis en macération depuis longtemps une matière bleue très-prononcée qui semblaitêtre le résultat de la putréfaction.

loin d'être connu, doit porter avec lui tout ce que ce point de la science offre encore de vague et d'incertain.

Mémoiresur les fonctions des diverses parties de l'organe auditif; par le docteur Charlus-Louis Essen, de Cologne; analysé et augmenté de notes par M. Gilbert Brescher. (II.º et dernier article.)

Osselets de l'Ouie.

On admet généralement que les osselets de l'ouie tendent la membrane du tympan d'une manière accommodée à la délicatesse de l'organe auditif, suivant l'intensité du son, parce qu'au moyea de leurs muscles et de la tension différente de la membrane du tympan, ils peuvent modérer les sons forts, et renforcer, au contraire, les sons légers. Si nous considérons la position de ces os et celle de leurs muscles, il devient manifeste qu'ils peuvent tendre la membrane du tympan de plusieurs manières différentes; mais il est difficile d'expliquer comment cela se fait et pourquoi cela se fait.

Si pour observer, en que que sorte, la tension de la membranc du tympan par les osselets de l'ouie, on ouvre la cavité du tympan, et que l'on mette à nu, autant que possible, les osselets de l'ouie, ainsi que les muscles, on remarque que lorsque le muscle interne du marteau, le tensor tympan; est en action, la membrane du tympan est tirée en arrièré et tendue davantage, d'où résulte un infunditulum plus ou moins pointu; lorsque ee uuscle so relâche, le marteau cète, la tension de la membrane s'affaiblit; elle se porte davantage en debors, dans le conduit auditif, et l'infundibulum, précédemment pointu, devient mousse. Quant à ce qui concerne la cause

de la tension, il y a des doutes sur la question de savoir si elle dépend réellement de la membrane du tympan pour les différens sons. Si cela avait lieu réellement, il faudrait qu'une lésion de la membrane du tympan et des osselets de l'ouïe cût une influence beaucoup plus marquée sur l'audition, qu'elle ne l'a dans les cas ordinaires et sans vice coexistant do l'organe. Ce qui milite bien plus encore contre cette opinion, c'est que nous entendons et apercevons à-la-fois des sons aigus de différente nature, comme ceux d'instrumens à vent et d'instrumens à cordes. On sait combien les sons dans un concert sont variés ; combien la tension de la membrane du tympan ne serait-elle pas variée elle-même, si elle était obligée de correspondre à tous ces sons? Ici la manière dont on croit que vibrent les membranes, s'accorde avec les idées qu'on a sur le mode d'agir des rayons sonores qui frappent la membrane du tympan. Il peut y avoir, en effet, différentes vibrations d'une même membrane en même temps, sans qu'elles se troublent en s'entrecroisant, et c'est ce qui a lieu pour les rides qui se forment à la surface de l'eau.

Cela seul suffirait pour demontrer le peu d'influence des osselets de l'onie (pour la tension de la membrane du tympan) sur l'audition, car si cette membrane peut éprouver différentes vibrations dans le même temps, sans que celles-ci se détruisent successivement, il n'est pas nécessaire que la membrane du tympan soit préparée pour les différens sons, par le moyen d'un appareil de tension particulier; en général, admettre un semblable arrangement passif de la membrane du tympan, serait lui attribuer-la propriété de se tenir prête pour tous les sons à naitre ! (1)

⁽¹⁾ Il y a des animaux, par exemple le balæna mysticetus, dont les osselets de l'ouïe ne sont pas en rapport avec la caisse du tympan

Autrefois on admettait généralement que la caisse se rolâche par les sons aiguset qu'elle se tend davantage par les sons graves, M. Savart (1) a cherché à réfuter cette doctrine par des expériences. J'ai fait à ce sujet l'expérience suivante : j'adaptai une membrane d'étoffe de soie sur le petit orifice d'un cylindre, de telle manière que je pouvais la tendre ou la relâcher à volouté. Je crus remarquer que le sable placé sur cette membrane se mouvait plus vivement et plus long temps lorsque la membrane é ait relâchée que lorsqu'elle était fort tendue, le son étant le même dans l'un et l'autre cas (2). Aussi les sons graves du violon faisaient vibrer la membrane plutôt que les sons aigus. Il est cependant très-difficile de porter un jugement certain sur cet objet, et je n'ai pas encore pu, malgré les nombreuses expériences que j'ai faites à cet égard, trouver une loi positive d'après laquelle on pourrait déterminer les différentes oscillations de la membrane, et les différentes figures qui se forment sur ello suivant la différence des sons.

⁽Hone, dans Meckel's Archie, 10m. III. p. 139). Dans see animanx les onselets de l'ouire ne peuvent par conséquent pas présider à la tension de la membrane du tympan. Celle-ci est très fibrense chez co asimanx, et auvair plutôt besoit d'un appareil de tension que celle des autres animanx s, nouvelle preuver que la tension de cette membrane n'est pas aussi importante pour l'ouir qu'on l'admet généralement.

⁽¹⁾ Bulletin des Sciences, par la Société philomatique de Paris, aunée 1822, page 92.

⁽⁹⁾ On traver dans le Journal de M. Mêgendie (avril 1894 p. 265), un mémoire de M. Savatt, qui contient des expériences semblables avec des résultats analogues. L'auteur a fait l'expérience; ét-dessus indipiéde, sir la membrane du tyingan d'un veau. Il ouvril la cavité du tympan, flut excéder la membrane d'air, asses pour que le sable n'y restit plus attaché, et il remarqua que le sable entrait en vibration par tous les corps sonorse, mais que la visuatié de ces mouvemens diminualit à mesure que la membrane était plus tendue par la desication.

Une autre fonction des osselets de l'ouïe est la transmission des sons au labyrinthe. On a, en effet, beaucoup disputé sur ce point, "quoiqu'il n'y ait, suivant moi, point de doute à cet égard. Quelques personnes nient la transmission des sons parce que l'articulation des sosselets l'empécherait, et que la propagation des sons aurait pu être opérée plus facilement par un os simple. D'autres disent que, sur les lièvres, les osselets de l'ouïe sont plongés dans une substance gétatineuse rouge, et que l'on peut admettre une transmission des rayons sonores par cette substance, mais non par les osselets de l'ouie (1).

A l'égard de ce qui concerne l'obstacle que l'articulation oppose à la transmission, cet obstacle existe, sans doute, mais il n'est pas assez grand pour rendre tont à fait impossible la transmission des rayons sonores.

Si le conduit des deux oreilles étant fermé et la bouche ouverte, on approche une montre de la mâchoire inférieure, le bruit des mouvemens de cette montre est transmis, nonobstant l'articulation de la mâchoire inférieure. Si l'on bouche le conduit suditif externe avec l'index, on entend les battemens d'une montre que l'on applique avec le métacarpe contre l'articulation d'un doigt; dans ce cas encore le son est donc transmis nonbstant les articulations des os de la main; d'où il résulte que les articulations ne s'opposent pas à la transmission des sons. Du reste, je ne nie pas que les sons ne puissent être mieux transmis par un os simple ou d'une seule pièce, et je suis bien éloigné de soutenir que les osselets de l'ouie sient, pour unique but, de transmettre les

Tréviranus, loc. cit., p. 371; et Ph. Fr. Meckel, Dissert. anatomico-physiol. de labyrinthis auris contentis. Argentorati, 1777, in-4.°, page 20.

sons; je dis seulement qu'ils transmettent les sons, parce qu'ils existent, mais ils n'existent pas uniquement pour la transmission des sons.

Quant à ce qui concerne la substance gélatineuse dans la cavité du tympan des lièvres (1), dans laquelle doivent être ploncés les osselets de l'ouïe de ces animaux la présence de cette substance me parut très-suspecte , attendu qu'en examinant la cavité du tympan des lapins . je ne découvris jamais la moindre trace d'une semblable substance. Mes soupcons devinrent plus forts lorsque je tronvai que Rudolphi (2) élevait aussi des doutes sur cette humeur, et je fis d'autres expériences. J'achetai un lièvre vivant, je lui coupai la tête, et en enlevant l'un après l'autre les osselets de l'ouïe, je ne trouvai point d'humeur gélatineuse dans les cavités du tympan de cet animal. Il en fut autrement d'un lièvre tué d'un coup de fusil; je trouvai dans la cavité du tympan des deux oreilles, une extravasation d'un liquide demi-coagulé. rougeatre (du sang) qui entourait les osselets de l'ouïe : après avoir enlevé cette matière avec des pinces, je crus avoir saisi un corps sacciforme, mais en y regardant de plus près je vis que c'était le tendon du muscle de l'étrier, que j'avais retiré de la pyramide, et qui représentait un corps en forme de coin , assez considérable (3). Un second lièvre tué à coup de fusil m'offrit le même résultat.

⁽¹⁾ Dans les mammifères adultes et aériens dont j'ai cxaminé l'oretlle, j'en l'ajs rencontré de substance gélatineus dans la civil du tympan, mais dans l'orcille des fottus de l'hounne et des manmifères, dans l'orcille des mammifères adultes aquatiques, dans celle des tortues de mer, etc., etc., j'ai trouvé cette matière gélatineuse.

⁽²⁾ Physiologie. T. II , p. 147.

⁽³⁾ Delà, sans doute, l'erreur de quelques physiologistes, qui regardent ce tendon comme un corps particulier, et qui refusent

Il résulte de cola, que la substance gélatineuse rouge de la cavité du tympan des lièvres, n'est pas normale, mais est un produit du genre de mort de ces animeux (1). Pour ce qui concerne le sac que les auteurs précités prétendent avoir vu, il est très-possible que le tendon du nuscle de l'étrier ait été pris pour un sac.

Je crois avoir réfuté ainsi les objections que l'on élève contre la trausmission des sons par les osselets de l'ouie. Je m'en vais rapporter maintenant les motifs qui me déterminent à admettre une transmission des ondulations sonores au moven de ces osselets.

La transmission du son a pour elle la position favorable des osselets de l'ouie, relativement à la caisse du tympan. Presque partout où il existe plusieurs osselets de l'ouie, la membrane du tympan forme un entonnoir dirigé en denna, su sommet duquel est attaché le mauche du marteau (2). Au sommet de tout ontonnoir, quelque peu

des muscles aux esselets de l'ouïo des animaux, les singes exceptés, quoiqu'ils existent récllement, mais qui ne se remarquent pas facilement, soit à cause de leur petitese, soit parce qu'ils sont cachés dans des cavités oreusées dans les os. J'ai essayé d'exciter commacles par figuest galvanique, pour me convainere, par leur contraction, de leur structure musculaire; mais ils étaient trop petits peur ofirir distinctement des effets galvaniques.

(1) Dans une observation de Jaffe (De ornithörfynche paradære paradære), ind-e, page 13, ind-e, fit que N. le professeur pudelphi syant coupé la tête à un lièrre, n'a pas non plus trouvé de truce de fluide gélatineux dans la cavié du tympan. Cela confirme mes expériences, et prouve clairement que cette substance rouge doit être attribuée au genre de mort particulier de ces aminaux.

(a) Cette disposition des osseles de l'ouice et de la caisse du tympan ed oit pas existes sur tous les animaux. Nost trouvens sinsi, d'a-près Home (Meckel's "drehin., pl. III. p. 137.), que la grande hacilein (Balena nysteteut», l'ait, à cet égard, une exception for curiouse. La membrane du tympan de ces animanx n'est pas concave, mais convexe, est s'avance de près d'un pouce dans le conduit

profond qu'il soit, il y a une concentration des rayons sonores, ce qu'il fiuit aussi admettre pour la caisse du tympna, et dans ce cas la châtac des osselots de l'ouïe sera frappée par un plus grand nombre de rayons sonores, et mise à même de les mieux transmettre au labyrinthe. La tension différente de la membrane du tympnan, au moyen des osselots de l'ouïe, détermine, commo il a été dit ci-dessus, tantôt un entonnoir mousse, tantôt un entonnoir pointu, ce qui est d'une grande influence sur la concentration, le renforcement et la conduite des rayons sonores.

Les osselets de l'ouie sont creux chez quelques animaux (1), et ces cavités semblent servir à renforcer et à transmettre les sons.

auditif("). Les osselets de l'ouïe ne sont nullement en connexion avec cette membrane, circonstance qui fait que le son n'est pas aussi bien transmis que chez les autres mammiféres. Du reste des animaux vivent sous l'eau dont la conductibilité pour le son nous est trop peu connue pour que nous puissions dire quelque chose sur la manière dont ces animaux entendent dans ce milieu avec leurs organes auditifs modifiés. Dans la baleine, la nature semble avoir soigné la transmission du sou par une autre disposition. On trouve, en effet, sur ces animaux, tout à côté du point d'attache de la membrane du tympan, un repli membraneux fixé par une de ses extremités au milieu d'une faible saillic qui existe à la face concave du grand os creux; ce repli s'étend transversalement, passe, avec son bord libre, par le milieu de la face concave de la membrane du tympan . ct s'attache, par son autre extrémité, hors de la cavité du tympan . à la courte apophyse du marteau, qui est située immédiatement derrière le tegmentum membraneux de la membrane du tympan. Dans ce cas, le repli remplace les osselets de l'ouie; en effet. le repli membraneux étant en rapport avec l'os creux les rayons sonores sont renforcés et ainsi communiqués au marteau et à tont l'appareil acoustique intérieur.

⁽t) Tréviranus, loc. cit., p. 384.

^(*) Dans les dauphins, et particulièrement dans le dejohinus phoena, jai observé une disposition toute semblable. La minibrane da tympa est saillante en dehors et forme une sorte de cu-de-aa du tympa est saillante en dehors et forme une sorte de cu-de-aa de tympa est saillante en dehors et forme une sorte de cu-de-aa de cura de c

Presque tous les animaux qui n'ont point d'osselets de l'ouie, possèdent des concrétions calculcuses dans le labyrinthe (1). Lic des calculs remplacent, par conséquent, les osselets de l'ouie, en tant que ces derniers peurept être regardés comme des moyens de transmission du son, et non comme étant seulement un appareil de tension du twmpan.

Sì les osselets de l'oute étaient un simple appareil de tension, la fenêtre ovale aurait pu être fermée, comme la fenêtre ronde, par une membrane simple; dans ce cas les ruyons sonores qui n'auraient pas été reçus par la fenêtreronde devrineit pu être transmis par la fenêtre ovale, tandis que dans l'état actuel ces rayons se perdreient immanquablement si les osselets de l'ouie ne contribuaient pas à la propagation du son. Il aurait, par conséquent, été beaucoup plus convenable, de la part de la nature , de prendre les dispositions précitées, et d'attacher la chaîne des osselets de l'ouie à un autre endroit qu'au trou ovale, la vaste cavité du tympan offrant assez de place pour cela.

Quelques physiologistes on tattribué aux osselets de l'ouïe un aûtre usage, savoir : celui de déterminer une tension secondaire de la fenêtre ronde, par la pression qu'exerce l'étrier sur l'eau du labyrinthe. J'ai fait quelques expériences à ce sujet et j'ai réussi, en effet, plusieurs fois, à opérer un mouvement de la membrane de la fenêtre ronde, en exerçant une pression sur l'étrier d'une brebis qui veñait d'être tuée; mais je ne déciderai pas la question de savoir si cette tension a lieu pendant la vie, par

⁽i) Yey. Sprengel, Institut, physiol., vol. 11, p. 427, On voit que M. Esser, no évrivant ce passage, inporait que fyal démontré dans long-temps que les concrétions calculeuses du labyrinthe at trouveil long-temps que les concrétions calculeuses du labyrinthe at trouveil dans toute la série des animans pourvus d'organne de l'ouice etquelle sont les parties les plus constantes. (Yey. mon Mémoire dans le Journal de Hessinger.)

l'eau ou par l'exhalation séreuse du labyrinthe, et si elle cût pu avoir lieu, en général, pendant la vie. Car, premièrement, l'indiquerai plus loin des expériences qui rendent vraisemblable qu'il existe, pendant la vie, un halitus séreux dans le labyrinthe; et deuxièmement, on peut nier absolument qu'il v ait , pendant la vie , une tension secondaire de la membrane de la fenêtre ronde par la pression de l'étrier. En effet, au moment où le contenu du vestibule est poussé vers la rampe du limacon et delà vers la membrane de la fenêtre ronde (ce qui a lieu lorsque la caisse du tympan entre en vibration et que les osselets de l'onie sont un peu pressés en dedans) dans le même moment le contenu de la rampe du tympan est également poussé en haut par les ondulations de la membrane de la fenêtre ronde; les ondulations des deux rampes se rencontrent en haut au sommet du limacon ; se mettent en équilibre, et empêchent la tension secondaire de la membrane de la fenêtre ronde.

L'opinion de Tréviranus (1) est plus admissible; il croit que les osseléts; par la pression de l'étrier sur le contenu du labyrinthe, e mpéchent la caisse du tympan de continuer à vibrer, et empéchent, par là, l'écho d'avoir lieu, mais il n'est pas besoin pour cela d'une tension secondaire.

Quant à ce qui concerne la corde du tympan qui se diquant à ce qui concerne la soscieta de l'ouie, je la passe sous silence; je n'ai pu trouver autre chose à son égard, si ce n'est qu'elle est un simple rameau nerveux, exercant une fonction correspondant à sa nature, mais n'ayant pas une influence particulière sur l'audition (a).

⁽¹⁾ Loc. cit. , pages 373 et 397.

⁽²⁾ M. Esser passe aussi sons silence les travaux anatomiques et physiologiques qui ont été faits sur des filets nerveux du tympan, filets nerveux qui constituent un plexus ou réseau très-remarquable. Ainsi

Labyrinthe.

C'est une partie de l'appareil auditif sur laquelle la science a fait beaucoup de progrès sous le rapport anatomique; mais pour tout ce qui a trait à la physiologie elle est encore loin de nos connaissances sur les autres points de l'oreille dont il vient d'être parlé : il sera toujours difficile d'en dire quelque chose de positif et de bien satisfaisant. Abstraction faite de quelques hypothèses insoutenables, les physiologistes de notre temps n'ont rien découvert de nouveau sur cette partie extrêmement compliquée de l'oreille, qui mérite, à juste titre, le nom de labyrinthe. Il ne semble pas, en général, être indispensable à l'audition, car les animaux inférieurs dont tout l'appareil acoustique consiste en une petite poche remplie de masses dures, même ceux dont les organes auditifs ne sont encore nullement connus, paraissent avoir l'ouïe assez bonne; on a aussi des exemples d'hommes dont le labyrinthe était entièrement détruit, ou manquait toutà-fait , sans qu'ils aient été complètement sourds. Ainsi Saissy (1) rapporte un cas où le labyrinthe manquait, et

la description donnée par Jacobson, d'une anastomose entre les nerfs glosso-pharyngien, vidien et grand sympathique, sur le promontoire; le plexus décrit par Jeffray , les communications nerveuses dans le tympan, indiquées par Hirzel, Tiedemann, Arnold et par nous, n'ont pas appelé un seul instant l'attention de notre physiologiste. Si M. Esser écrivait aujourd'hui, sans doute il ferait justice de tout ce que dit M. Arnold sur le ganglion otique et sur les fonctions qu'il attribue dans les phénomènes de l'audition; aux branches de ce ganglion et à leurs communications avec d'autres rameaux nerveux dans le tympan, mais il séparerait les descriptions anatomiques dignes d'eloges, de toutes les idées spéculatives plus ou moins forcées par M. Arnold, sur ce ganglion otique qu'il comparc au ganglion ophthalmique. J'ai donné, dans mon Répertoire d' Anatomie, une traduction du Mémoire de M. Arnold, ainsi qu'une histoire de tout ce qui a été fait depuis Jacobson, sur les nerss du tympan. (Voy. ce Répertoire.) J'ai aussi présenté à l'Académie des Sciences mes propres travaux sur le même suiet.

⁽¹⁾ Cas cité par Casper, dans Rust's Magaz. T. XII, p. 13a.

espendant l'enfant pouvait prononcer quelques syllabes; il fallait qu'il les eût apprises avec son oreille imparfaite, par conséquent cet enfant n'était pas entièrement sourd, ce qui est fort remarquable. Il est à regretter que Saissy n'atti pas examiné, dans ce cas, la disposition du nerf auditif.

Les parties du labyrinthe qui ne sont pas encore assez étudiées sous le rapport anatomique et physiologique, sont l'eau du labyrinthe et les aqueducs.

Cotugno lo premier démontre la présence de l'eau dans le labyrinthe et l'existence des aqueducs. Ph. Fr. Meckel et autres cherchèrent à prouver la présence de ce liquide pendant la vic. Plusieurs observateurs modernes ont élevé des doutes, soit sur l'existence de l'eau, soit sur celle des aqueducs. Ainsi Ribes (1) prétend avoir trouvé le labyrinthe vide des deux tiers ou de moitié; cet auteur vit aussi les aqueducs remplis de vaisseaux (2).

J'ai fait beaucoup d'expériences sur ce sujet, que je m'en vais communiquer :

Jo coupai, immédiatement après la mort, la tête de plusiours animaux de différentes espèces, et je la séai vertica-lement sur la ligne médiane; j'examinai le labyrinthe d'un côté sur-le-champ, et celui de l'autre côté au bout de 48 houres. Dis labyrinthes irrent ouverts sous l'eau par la rupture de la membrane de la fenétre vonde; de cinq de ces labyrinthes il se dégagea des bulles d'air; sur les autres, ces bulles ne furent pas anssi distincement remarquées. Dans tous, une petite quantité d'eau pénétrait dans le vestibule et dans le limaçon, jusqu'à ce que ces parties fussent entièrement remplies. J'ouvris de ces labyrinthes d'un prinche membrane de la fusion de la funcion de la

⁽¹⁾ Bull. de la Société médic. d'Émul. de Paris, 1823, septembre, page 651.

⁽²⁾ Voy. mon Mémoire intitulé : Études anat. et physiol. sur Poreille interne et sur l'audition chez l'homme et les animaux vertébrés. 1831;

l'air libre, et je trouvai qu'ils contennient une petite quantité d'humour qui ne remplissait nullement leur, cavité. Du papier breuillard introduit par la fenêtre ovale, indiquait une semblable humour, sartout lorsque je faisais entrer, une aiguille et que je détruisais les petites poches. Il fallait toujours deux à trois gouttes d'eau pour remplir tout à-fait le labyrinthe.

Plusieurs labytinthes de lapins furent préparés en les isolant des autres parties du rocher, ce qui est très-facile chez ces animaux, et exposés à l'air pour les faire congeler. L'eau contenue dans est labyrinthes fut, à la vérité, couvertie en glacons, mais ceux ci ne les remplissuient pas en entier, ce que M. Itard (1) affirme aussi avoir romarqué sur des labyrinthes d'hommes.

Les labyrinthes de l'autre moitié de la tête que j'examinai quarante-huit heures après la mort des animaux , m'offrient beaucoup plus d'eau ; ils en étaient entièrement remplis; de sorte qu'en enlevant la membrane de la fenêtre ronde et de l'étrier, elle se montrait-comme un liquide têtni qui ne se comportait ni comme un acide, ni comme un eleali, ce qui ne confirme pas l'opinion de plusieurs auteurs qui prétendent que cette eau est acide. J'ai depuis répété encore mes expériences sur plusieurs

animaux, et j'ai toujours obtenu les mêmes résultats.

J'ai constamment trouvé les aquedues, en quelque sorte, bouchés par des vaisseaux; ils n'ent donc nullement la destination de dériver l'eau superflue du labyriuthe, pendant les ondulations sonores, ce qu'i a été admis généralement jusqu'ici. M. Itad (2) croit que ces canax peuvent s'oblitérer dans la vicillesse, ce qu'il affirme avoir vu chez deux ou trois vicillards. Il prétend même avoir observé plusieurs fois l'absence des aquedurs fois l'absence des supeduents.

^{. (1)} Loc. cit., tom. 1.er, p. 68. (2) Loc. cit., tom. 1.er, p. 60.

Si donc ces conduits ne peuveut pas être admis comme des conduits pour les liquides, comme il conste de mèsexpériences et des observations de M. Ribes et de M. Itaréj, c'est un motif de plus de révoquer en doute l'existence de l'eau du labyrinthe pendant la vie, d'autant plus que M. Ribes (1) prétend avoir va plusieurs fois la fenêtre ronde entièrement détruits sans préjudice de l'audition.

Pour m'en assurer, j'ouvris avec la scie l'ampoule osseuse d'un lapin vivant, afin d'atteindre la membrane de la fendire ovale et de pouvoir ouvrir le labyrinthe pendant la vie; mais l'hémorrhagie qui fut le résultat de cette opération m'empécha d'éxécuter mon projet.

Devons-nous donc admettre ou non l'existence de l'eaudans le labyrinthe ? Il y a des raisons valides pour l'une et. l'autre opinions, je laisse à d'autres expérimentateurs le soin de décider cette question (2).

Canaux demi-circulaires.

Les poches et les canaux demi-circulaires semblent

⁽¹⁾ Loc. cit., page 654.

⁽²⁾ Des recherches récentes que j'ai faites ont détruit dans mon esprit toute incertitude sur la présence d'un liquide dans le labyrinthe, Pendant la vie des animaux, ou immédiatement après leur mort, si on decouvre les cavités labyrinthiques, on reconnaît qu'elles sont remplies de liquide , qu'aucun vide n'existe , et qu'il n'y a ni air. atmosphérique, ni gaz d'aucune espèce. Ce n'est que sur des pièces . altérées et préparées long-temps après la mort des sujets , qu'on réijcontre des fluides élastiques dans les cavités labyrinthiques, Non-seulement il y a un liquide, mais il y a deux sortes de liquides bien distincts, surtout par le lieu qui les renferme : l'un est contenu dans le labyrinthe membraneux (vitrine auditive de M. de Blainville); et l'autre est contenu dans les cavités du limaçon et entre le labyrinthe membraneux et les parois osseuses (c'est celui que j'ai nommé pértlymphe.) C'est ce que je démontre dans un des Mémoires que j'ai presentés à l'Académie royale des Sciences, sur la structure et les fonctions de plusieurs parties de l'organe auditif.

eontribuer le plus à l'audition; les premières se montrent déjà sur les céphalopodes et les crustacés, en général chez tous les animaux ou l'organe de l'ouie peut être démontré; les derniers existent avec les premiers dans les poissons, et dans tous les animaux supérieurs ehez lesquels un limaçon avec une eavité du tympan vient s'ajouter à l'organe auditif

On ne pout expliquer comment les canaux demi eireulaires participent à l'audition; cependant comme ils s'ouvrent par einq orifices dans le vestibule; ils semblent recevoir toutes les condulations sonores qui ne tombent pas dans la rampe du vestibule, et les communiquer aux ramifications déliées du nerf acoustique. Nous n'avons qu'une idée obseure d'une semblable communication qui dépend assurément plutié des rapports dynamiques que des rapports mécaniques. Plus nous méditons sur les objets de cette nature, plus nous voyons que nous ne savons rien. Il est du reste certain que les canaux demicirculaires contribuent à la propagation et au renforcement des sons; quant au comment, cela ne doit pas nous inquiêter.

Une chose fort digne de remarque, c'est le nombre constant des eanaux demi-circulaires; nous n'en trouvons jamais ni plusui moins de trois (1; j: n'ai pas pu découvrir sur quoi est fondé ce nombre, ainsi que l'utilité de la formé semi circulaire; l'anatomie comparée, quoique si perfectionnée aujourd'hui, ne donne non plus aucune lamière sur cet objet.

D'après l'anatomie comparée, le principal usage des canaux demi-circulaires ine paraît consister à renforcer les sons; ainsi ces canaux sont, chez tous les animaux dont l'oreille externe manque ou n'est pas propre à saisir

⁽¹⁾ Dans le protous anguinus je n'en ai trouvé que deux. G. B.t

les sons , beaucoup plus grands que chez d'autres dont le grand pavillon infundibiliforme de l'oreille prend une grande part à l'audition. Les oiseaux, par exemple, sont presqu'entièrement privés de l'oreille externe , et leurs canaux semi-circulaires l'emportent sur-ceux de presque tous les mammifères et de l'homme; la taupe qui n'a pa d'oreille externe , a, par rapport à l'homme et à presque tous les mammifères , les plus grands canaux demi-circulaires; l'homme à son tour l'emporte sur presque tous les mammifères , eu égard aux canaux demi-circulaires , vu que le parillon de son oreille est beaucoup moins parfait que le parillon infundibiliforme de ces animaux.

L'opinion d'Autenrieth et Korner, que les canoux demi-circulaires servent à reconnaître la direction des rayons sonores, a été réfutée dans mon Mémoire, par des preuves tirées de l'anatomie comparée; j'ai fait voir, en outre, que les expériences de ces auteurs ne prouvent rien; je n'en parlerai donc pas ici, parce que cela memènerait tros loia.

Limaçon.

L'usage du limaçon no semble pas, à heaucoup près, être aussi important que celui des canaux demi-circualires, car tous les animanx inférieurs, jusqu'aux oiseaux, entendent sans limaçon (1); les oiseaux même n'en ont

⁽i) Cestume erreur que commet ici M. Esser, car les oscaux ontectainement un limagen communiquant d'une part ave le vestibile et d'autre part avec le tympan, piar la fendrer ronde. Ge limagen est conique, légirement reçourbée nha set en dedans ji teonitian un carrillage dont la forme est comparable à celle d'une cuiller de foreque, et entre la desta, lames de cette cuiller est un espace fermig par une membrane mines sur laquelle une branche nerveuxe se répand et vient se terminer en formant un pinecani qui se trouve en cénnice avec un putit amas de substance crétacée. Les rayons soncres venant d'une part du vestibule par la rampe correspondante, et d'autre part de la fendre ronde par la rampe du tympan, convergent et se rémisseat un sommet de la gavité de ce l'imagen, pyrécidement dans part du rommet de la gavité de ce l'imagen, pyrécidement dans part du rommet de la gavité de ce l'imagen, pyrécidement dans part du rommet de la gavité de ce l'imagen, pyrécidement dans preferences de l'imagent que mommet de la gavité de ce l'imagen, pyrécidement dans part de respectations.

qu'un rudiment. Son importance moindre résulte avssi des nombreuses modifications auxquelles il est sujet, ce qui n'a pas lieu pour les canaux demi-circulaires.

Si nous étudions l'usage du limaçon, il semble, d'après sa position, offrir aux ondulations sonores une surface plus grande, et conséquemment les renforcer. Il peut remplir la première fonction, parce qu'il a deux orifices par lesquels les rayons sonores sont transmis par l'intermédiaire de l'air de la cavité du tympan et du liquide du vestibule, au nerf auditif qui se répand dans le limacon. · La seconde fonction, savoir, la concentration des ondulations sonores, est produite parce que le limacon a une base et un sommet. La base , dans laquelle s'ouvrent les deux orifices , savoir , la fenêtre ronde et l'entrée de la rampe du vestibule, reçoit le plus grand nombre des ondulations sonores qui, parcourant un canal qui se rétrécit insensiblement , sont de plus en plus renforcés , ce qui est certainement d'une haute importance pour l'audition des sons peu forts. On peut m'objecter que la nature aurait pu faire cela à l'aide d'un simple cylindre qui se serait dirigé le long de la paroi de la cavité du tympan. Mais il est facile de voir qu'un semblable cylindre n'aurait pas offert une surface aussi grande , car si on se figure le limacon déployé, on obtient, même lorsqu'il n'est formé que de deux spires, un cylindre tellement grand, qu'il ne pourrait pas être adapté le long de la paroi de la cavité du tympan. Le but de la nature était d'offrir au nerf acoustique, au moyen du limacon, une grande surface.

le point et se trouve la concrétion calcaire et l'expansion norveues. Cette disposition cupilque le mode d'action du llimagon non seulement dans les animaux où cette partic du labyrinthe est conjque, comme, par exemple, dans les joiesux et les reptiles sauriens, mais encore dans l'homme et les autres mammifères où le limagon décrit plasticus piras. Nons avons fait conautre teuties cest diposition dans notre Mémoire sur l'oreille interne et sur l'audittion cles l'homme et les animans.

pour pouvoir s'étendre, et cet avantage résulte encore de la présence de la lame des contours : celle-ci partage le limacon en deux moitiés, et forme par là une parei qui, étant des deux côtés revêtue par le nerf, présente une surface qui , sans cela , aurait été perdue si le limaçon n'avait été divisé. Je suis pourtant bien éloigné de borner là l'usage de la lame des contours; comme elle partage le limaçon en deux rampes qui s'ouvrent en haut l'une dans l'autre, elle semble plutôt servir à établir l'équilibre des ondulations du contenu des deux rampes, si elles existent toutefois. Considérant ces deux fonctions comme le but principal du limaçon, je suis bien loin de vouloir nier son influence sur la réceptivité différente pour des sons divers, influence que lui attribuent tant d'auteurs, quoiqu'il me paraisse difficile de croire que l'on puisse attribuer à une des partiés de l'organe auditif une fonction bien déterminée et relative à l'action de reconnaître les différens sons.

Attenrieth et Kærmer (1), ainsi que d'autres auteurs encore, croient que le limaçon nous met à même de distinguer la qualité et l'intensité des sons. Il faudrait pour cela examiner la structure du limaçon chez différens animaux, et comparer avec le résultat de cet examen leur faculté de distinguer les divers sons, car aucune partie de l'organe auditif n'est sujette à autant de déviation que le limaçon.

Les oiseaux sont les premiers dans la série animale qui offrent un limaçon, quoique très-imparfait, lequel consiste en une éminence conique, osscuse et creuse. Un semblable rudiment existe chez le crocodile et le lézard (2).

Si done, à l'exemple des auteurs indiqués, nous cherchons dans le limacon la raison pour laquelle quelques

⁽¹⁾ Loc. cit. 1 age 355.

⁽²⁾ Van-der Haven, loc. cit., p. 13.

animaux distinguent les sons plus ou moins bien que les autres, les oiseaux ne joniraient certainement pas de cette faculté à un haut degré. Si cela dépendait du limacon, il faudrait qu'il v eût, d'après le développement différent du sens de l'ouïe chez les oiseaux, une différence correspondante dans l'organo auditif. J'ai examiné plusieurs alouettes, chardonnerets, cailles et moineaux, mais je n'ai pas trouvé de différence sensible dans l'oreille de ces oiseaux, qui diffèrent à un si haut degré sous le rapport du sens de l'ouïe. Chez quelques-uns les canaux demi circulaires dévient en quelque sorte, comme j'ai pu m'en convaincre par plusieurs préparations que je dois à la bonté de M. le professeur Weber, Tréviranus (1) n'a pas trouvé la moindre différence dans l'organe acoustique du rossignol et de l'étourneau. On cherche ordinairement à échapper à ces objections contre l'hypothèse ci dessus. en disant que les oiseaux n'ont une ouïe, sous ce rapport, que pour la mélodie et non pour l'harmonie. Si un animal peut avoir un sens pour tel ou tel objet, qui réclame du jugement, on ne peut pas refuser aux oiseaux te sens pour l'harmonie; n'apprennent-ils pas à chanter des airs disposés suivant les lois de l'harmonie? La cir-, constance qu'ils répètent ces airs , même lorsqu'on y fait entrer des sons qui pêchent contre l'harmonie, ne milite pas contre leur quie parfaite, elle prouve seulement que leur développement psycologique est imparfait. Si l'oiseau avait l'esprit et la raison, je crois qu'il surpasserait quelquefois l'homme sous le rapport de l'ouïe et du chant harmonicux. Ainsi l'oiseau, dans son état actuel, ne peut répéter de chants harmonieux sans qu'il les ait appris. On scrait injuste envers ces animaux, si on prétendait que leur incapacité doit être attribuée au peu de dévoloppement de leurs organes auditifs. N'ont-ils pas la

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 416.

faculté de discerner, puisqu'ils imitent des sons graves et des sons aigus; en les distinguant, que leur manquet-til donc encore pour l'harmonie? Rien, si ce n'est la faculté de réunir des sons divers pour en faire un ensemble harmonieux, et certes eet acte n'est pas le résultat de l'action de l'oreille; c'est l'âme qui rejette et choisit ici, d'après certaines lois.

Le limaçon est sujet, chez les mammiferes, oux différences les plus variées; l'étude de ces différences, dans les animaux, fait voir qu'elles ne sont pas en rapport avec la différence de la 'faculté de discerner de ces animaux. Autenrieth et Kærner (1) disent : « Dans les cas seulement où le limaçon était proportionnellement fort long, ou s'avançait en même temps très-librement dans la cavité du tympan, les animaux semblaient sentir la différence des mêmes sons rendus par des instrumens divers; dans les autres cas les animaux ne présentaient pas de sensibilité pour la différence de sons.

Ces auteurs rapportent plusieurs expériences, mais toutes autorisent seulement à conclure que tels ou tels animaux sont impressionnés agréablement ou désagréablement par diverses espèces de sons, ou qu'ils les entendent avec indifférence. L'impression produite par certains sons est donc très-variée chez les différens animaux, et l'organe auditif n'a pas la faculté de distinguer les différentes espèces de sons, comme le prétand Tréviranus. Les expériences que j'ai faites sur le discernement des sons, dans différens animaux, ne m'ont pas donné de résultat positif, néanmoins je un'en viai les rapporter.

Sur un chien, le même que celui qui répondait au sonmi du violon, je remarquai qu'il distinguait l'acuité et la gravité des sons. Quand je touchais la corde sol, le chien n'y faisait presque pas attention; il devenait plus

⁽¹⁾ Loc. cit., page 35.

attentif au son rei; au son la il s'apprechait déjà, mais il montrait par son indifférence que ce n'était pas le vrai son; aussitôt que je fisiasis entendre le mi, tout-à-coup, et un peu vivement, le chien accourait au plus vite et fisiait voir par sa grande vivacité que c'était le son qui lui annonçait qu'il allait recevoir son morceau favori, car il avait été dressé à cela. Un autre chien auquel on avait appris à répondre aux sons les plus graves du violon, se comportait de la même manière. L'un et l'autre chiens no répondaient pas au son de la flûte, rendu sur le même ton que celui du violon.

Ges chiens distinguaient, parconséquent, l'acuité et la gravité des sois, et même la différence des sons relative à l'instrument. D'après Autenrieth et Kærner, ils n'auraient pas eu la ficulté du discercement, parce qu'ils n'étaient pas effectés désagréablement par les sons de différens instrumens de musique. En effet, ces auteurs mesurent la faculté de discercer les sons sur le degré d'excitation produite par ces sons, et ils la trouvèrent extrémement variée sur les chiens on sur des animaux du même genre. Cela seul aurait ûl les convaincre de l'inexactitude de leur opinion.

Si nous examinous maintenant de plus près ce qui a été dit au sujet du limaçon, nous pe serons guères tentés de lui attribuer la fonction si souvent mentionnée, d'autant moins qu'il est évident, à priori, que la faculté de distinguer des objets divers est une fonction purement intellectuelle, et ne doit, par conséquent, pas être chierchée dans une partie des organes des sens. C'est donc l'âme, et non le limaçon, qui distingue si un son est aigu ou grave: s'il est rendu par un instrument de bois ou de métal.

Si du reste ces auteurs voulaient s'en tenir à leur théorie, je pense qu'un court exposé de l'anatomie comparée

white.

du limaçon (1) les ferait revenir de leur erreur. Si on voulait regarder comme prototype le limaçon de l'homme. qui a deux contours et demi, les animaux et l'homme devraient être placés, eu égard à leur faculté de discerner, dans l'ordre suivant : le cabiai et le porc-épic (2) ont un limacon pourvu de trois tours et demi : celui du chien et du renard n'a que trois spires; celui de l'homme, de la vache, du porc et du chat, fait deux tours et demi; dans le cheval et le dauphiu, le limaçon décrit deux tours et un quart; celui du lapin ne possède que deux tours. L'homme serait, par conséquent, au-dessous de beaucoup d'animaux! Ou se trouveraient placés, d'après cela, les oiseaux, ce peuple de musiciens par excellence ! On parle rarement des animaux plus inférieurs, et il est pourtant certain qu'ils distinguent également les sons, et pourtant ces animaux sont privés de limaçon. Valsalva et Kranitz rapportent des cas d'absence ou de destruction du limacon chez l'homme, et cependant la faculté de distinguer les divers sons n'avait pas été détruite. On a dit dernièrement d'un poisson, aveugle, qu'il semblait écouter quand on l'appelait par le nom de Thomas (5).

Nerf acoustique.

Si on attribue à une partie de l'oreille, dans ses différentes formes, une influence sur la perception et là distinction des sons et du ton, il fant, avant tout, accorder cela au nerf auditif, can admettant que les différentes perceptions auditives et autres dépendent de la tension, de la forme et de sa vitalité différente, ainsi que de l'encéphale auquel Il se rend; car nous ne pouvons pas supposer pour l'organe auditif, pas plus que pour tou autre organ

⁽¹⁾ Je ne peux pas rapporter ici, comme pour les canaux semi-cirenleires, tous les résultats que j'ai obtenus de mes travaux sur l'anatomie comparée; je me contente d'en indiquer brièvement quel-

⁽a) Pohl, loc. cit., p. 27. (3) Frorieps Notizen, vol. VIII, p. 146

des sens, que nous avons telle perception, par telle de ses parties, et telle autre par telle autre partie. Il serait inutile de dire qu'au bout de la langue nous avons le goût du doux, à sa racine celui de l'amer, etc. Il en est de même pour l'organe de l'ouie (1). De même que la langue, sorface sur laquelle s'étend le nerf de la gustation, nous donne le goût de l'amer et du doux, sans que nous y voyons de disposition particcilière pour chacun d'eux, de même le nerf auditif, ramifié dans les différentes parties du labyrinthe, nous fait entendre les sons les plus divers, et il est certain que cela a lieu chez les animeux les plus inférieurs, dont l'organe acoustique ne forme qu'une surface simple sur laquelle s'étend le nerf (2).

(1) On peut objecter au raisonnement de M. Esser, que la disposition anatomique n'est pas identique dans les deux appareils sensitifs. D'une part, la langue n'est pas la seule surface sur laquelle s'exerce le gout. Ainsi le palais, derrière les dents incisives, la luette, le voile et les piliers de ce voile, etc., penvent anssi distinguer certaines qualités des corps sapides. D'autre part . l'orcille ne tire ses nerfs que d'une seule et même paire, tandis que nous voyons, pour la langue seulement, trois paires norveuses se distribuer dans cet organe. Si nous voulions parler des nerfs ganglionnaires, et particulièrement du ganglion formé principalement par le nerf naso-palatin . lequel est logé dans le canal incisif, ganglion auquel M. Jacobson fait jouer un très-grand rôle dans l'exercice des sens du goût , nous verrions alors que toute analogie est détruite; sons le rapport des sources de la sensibilité nerveuse, entre le sens du goût et celui de Ponie. G. B.t

(a) M. Magendic, aprèla sovir fait des expériences (Journ. de Physiol., 1864), qui le condusirent à se demander à le ner of lateif est réclèment l'Organe de l'olfaction, fait la même question relativement ain nerf acoustique, parce qu'il assep avoir remarqué que la séction de la ciaquième paire occasionne la perte de l'ouie. Cet auteur regarde ce phénomine comme pue extraordinaire, attendu que, dans beaucoup d'animaux, le nerf auditif ne serait qu'un ramoau du trifacial.

Pour savoir si le nerf audiții peut, comme le nerf alfactif, être dessans inconvinient pour le sens auquel il se read, je fis avec un de mesamis l'expérience suivante: après avoir denudê les os du erêne, la tête fut ouverte avec la seie, pour détruire le nerf acoustique, après avoir soulevé les lobes du cerveau. L'hémorthagie fut très-graude,

Mais une autre question est celle de savoir si ces animaux savent distinguer les sons et les tons; on ne peut la résoudre qu'en ayant égard aux facultés intellectuelles de ces animaux.

Si l'on nous demande pourquoi le même nerf acoustique nous fait sentir et distinguer les sons les plus divers , pourquoi une personne a l'ouie délicate et l'autre dure , je dirai ; je n'en sais pas la raison, et ma réponse sera , ce me semble , unasi satisfaisante que si je disais , cela dépend d'une tension , d'une sonsibilité, etc., différente. En quoi, poursuivrait-on , consiste cette tension différente, etc. P. Est-ce dans la composition des principes chimiques, ou dans la structure des nerfs ? C'est là jusqu'ici un mystère impénétrable , et il n'a pas encore été douné à l'homme de le pénétrer. *

Quoique le nerfacoustique, dans ses différens rapports, quoique les diverses parties de l'organe auditif secondent en général plus ou moins l'ouïe, néanmoins tout cela n'explique pas le sens en lui-même, car il est, comme tous les autres sens, un acto purement intellectuel; delà la grande différence de l'ouïe, tant chez l'homme que chez les animaux.

Cela explique aussi pourquoi, lorsque l'ame n'est pas attentive ou lorsqu'elle est seulement peu attentive, il nous arrive souvent de ne pas entendre les paroles ou les sons, quoiqu'ils no frappent pas moins notre organe que lorsque nous prétons plus d'attention. Il résulte de là, que c'est l'ame qui voit et qui entend, et que le reste est sourd et aveugle (1).

et lors de la pression du cerveau, qui était inévitable, l'animal était pris de convulsions auxquelles il succemba encore avant que nous ne plunes détruire le nerf en question L'expérience ne fut pas réactée.

⁽¹⁾ Sur la transmission du son, depuis la caisse du tympan jusqu'au 26. 52

De l'affection tuberculeuse de l'utérus; par M. Reynaud, D. M.

Au milieu de cette tendance générale d'une foule d'organcs à être envahis par l'affection tuberculouse dans le cours de la phibisie, il en est quelques-uns qui échappent, pour ainsi dire, à cette loi de solidarité morbide, ou qui ne s'y soumettent que dans des circonstances extrémement rares. De ce nombre se trouve la matrice.

Bayle, dans ses Recherches sur la phthisie pulmonaire, ne fait nulle part mention d'une altération anatomique de l'utérus pouvant être rapportée à une dégénérescence tuberculeuse de cet organe.

On n'en trouve non plus aucun exempledans la Clinique médicale de M. le professeur Andral, dans la partie de de cet ouvrage consacrée à l'étude de la phthisic. Cependant l'existence des tubercules de l'utérus se trouve indiquée dans son Traité d'anatomie pathologique.

Laennee, qui d'ailleurs n'a pas publié de recueil d'observations, garde le silence sur ce point dans le très-court passago de son livre consacréà l'indication des altérations diverses qui accompagnent ordinairement la phthisie pulmonaire.

M. le doctour Louis n'a rencontré qu'une scule fois l'altération tuberculeuse de l'utérus. Voici ce qu'il ca dit dans la XXIII. "observation de son ouvrage sur la phthisie : « La cavilé de l'utérus et la moitié supérieure de son col étaient d'un blanc jaunâtre, avaient un coup-d'asil mat et une surface inégale, ce qui provenait de la trans-

nerf acoustique, consultez le mémoire de Mancke, inséré dans les Archipes de Meckel, vol. VII, p. 1.

formation de leur couche superficielle en une matière tuberculeuse très-ferme, d'une ligne d'épaisseur environ. Au-dessous de cette couche, qui formait un plan non interrompu, se trouvaient encore des granulations miliaires de la même nature. »

Pendant un séjour de six années dans les hôpitaux de Paris, dont cinq dans celui de la Charité, où J'ai été chargé de faire un très-grand nombre d'ouvertures de cadavres, je n'ai rencontré qu'une seule fois l'aldération dont il s'agit. Enfiri pendant le course de Janée dernière, observant à la Pitié dans le service de M. Louis, J'ai pur recueillir doux nouvéeaux faits d'affection tuberculeuse de l'utderus. Ce sont cay que p'ai l'intention de faire connastre.

La première observation est celle d'une femme morte dans le mois de mai 1850, des suites d'une hydrocéphale aigué, après avoir été traitée plusseurs mois auparavant pour une pleurésie que sa longue durée et les symptômes qui l'eccompagnèrent avaient fait regarder comme devant étre liée à une affection tuberculeuse des poumons.

Obs. I.* — Pleurésie chronique. Plus 'tard', symptomes d'hydrocéphale aiguë. Mort. Épanchement considérable de sérosité dans les ventricules corbraux. Tubrcules da Poumon. Transformation tuberculeuse de la
surface interne. — Victorine D...., âgée de 3g ans, bijouitère, entra l'hôpital de la Pitié, salle Saint-Jean',
N.* 5. Réglée à l'âge de douze ans, elle l'avait été régulièrement jusques vers le milieu de l'année 1829. Mèrei
de sept enfans, aynat toujours eu des couches très hèureuses, in aynat jamais eu d'hôn optysie, non sujette aux
rhumes, elle avait joui jusqu'à cette époque d'un bébine
santé. Vers le mois d'août survinrent des symptômes de
pleurésie. Un épanchement dans le côté droit de la poitrine fut constaté. Après trois mois d'un premier séjour
à l'hôpital, la malade en sortit, mais sans avoir recourré

une parfaite santé. Un mal de tête continuel, qui datait de quinze jours, la força d'y revenir une seconde tois; elle y fut admise le 3 mai 1830.

Une céphalolgie générale, une forte migraine, avaient débuté tout-à-coup, et sur le soir, accompagnées de frissons irréguliers et de douleurs dans les membres. Pendant les huit premiers jours, quoique souffrante, elle avait continué son travail accoutumé. Au bout de ce temps, l'appétit, d'abord diminué, se perdit complètement, la bouche devint mauvaise, il survint quelques envies de vomir; les selles, d'âbord rares, se supprimèrent, toute occupation devint impossible, et des frissons irréguliers non suivis de chaleur furent chaque jour observés.

Voici dans quel état se trouvait la malade le 4 :

Une forte douleur existait dans toute la tête. La veille, en se rendant à l'hôpital, elle voyait autour d'elle tonrene les objets. Debout elle déprouvait beaucoup de fatigue dans les membres. Le sens de l'ouïe et celui de la vue n'offraient rien de remarquable. La joue droite était plus rouge et plus chaude que la gauche.

Embonpoint bien conservé; langue blanche, humide; soif, bouche ambre, appétit diminué, sans dégoût pour les alimens; nulle envie de vomir. Ventre souple, indolest; constipation depuis la veille. Les urines, diminuées eu quantité, ne pouvaient être rendues que dans la position débout.

Respiration calme, sans toux, ni expectoration. Au sommet du côté droit de la politine en arrière, le bruit respiratoire était moins pur et plus obscur que partout ailleurs, où rien d'insolite ne se faisait entendre; la sono-rétié dans ce même point s'y trouvait également moindre que dans le lieu correspondant du côté opposé.

Pouls dans son état naturel ; peau médiocrement

chaude. (Chiendent édul., lin., lavement, catap. et pédiluves sinapisés ; saignée du pied, diète.)

La saignée coule bien. Dans la nuit il survient quelques envies de vomir.

Le 5, douleur de tête moindre; pupilles plus larges que de coutume; lassitudes générales.

Langue moins blanche, plus chargée, soif médiocre. L'amertume de la bouche persiste, l'appétit n'est point totalement perdu. Ventre un peu douloureux dans sa région épigastrique. Le lavement administré n'a point provoqué de garderbeis; les urines sont rendues avec plus de difficultés; c'est après un long temps et après beaucoup d'efforts que la malade en rend quelques gouttes.

En même temps j'observe un léger frisson, et il existe un sentiment général de froid, quoique la température de la peau n'offre à la main rien d'appréciable.

Pendant la nuit qui suit, la malade se lève, et tombe de faiblesse sur le lit de sa voisine; elle rêve à haute voix, chante, etc.

Le lendemain le mal de tête est moindre que la veille; l'intelligence est intacte; les yeux sont brillans, non larnoyans; les pupilles dilatées, non mobiles. L'éclat du soleil cause seul de la fatigue. Quelques éblouissemens, point de bourdonnemens d'oreille. L'odorat est bien conservé, le goât perverti, la bouche très-amère, la langue d'une très-grande sécheresse, rouge, brune dans les parties desséchées. Soit vive; appétit nul; nausées sans vomissemens. Une pression, même légère, à l'hypogástre, cause de la douleur. Les urines claires, chaudes au passage, sont toujours lentes et difficiles. Respiration intacte. Le pouls, médiocrement frequent, est devenu plus fort. La peau est sans chaleur insolite et sans sueur. Frissons suls. Pendant la nuit, insounnie, loquacité, mois moindra que dans la nuit précédent.

Le 7, céphalalgie bornée au front comme la veille, mais continuelle. Pupilles larges, immobiles. Vuc trouble; la malade voit étendues par terre les personnes couchées dans les lits en face du sien. Les membres sont brisés. La lazgue est comme la veille, mais humide et blanche sur les côtés, à la pointe et en bas. Même état dureste, à l'exception du pouls qui, sans être plus fréquent ni plus plein, est un neu hus vif.

A la prescription du premier jour, moins la saignée, on joint une application de sangsues derrière les orcilles.

Le 8.º et dernier jour, pendant la nuit précédente, la malade s'était montrée agitée , mais moins que les jours précédens; elle avait crié, déliré, avait fait quelques efforts pour quitter son lit, mais cette agitation avait cessé au moment de la visite. Alors elle ne répond plus aux questions qu'on lui adresse. Si on l'examine pendant quelque temps, on la voit parler bas, prononcer quelques paroles inintelligibles. Par fois les traits du visage rentrent en dedans, et des rides verticales se forment sur le front. Un moment le côté gauche du visage s'injecte toutà coup, et une très-légère sueur le recouvre. Les muscles jouissent de leurs mouvemens. Les paupières sont abaissées et même un peu activement fermées (palpebra coarctæ); les yeux, lorsqu'on les découvre, sont sans expression. La pupille gauche est très-dilatée : la pupille droite l'est beaucoup moins : toutes deux sont complètement immobiles. La vue semble perdue, au moins les doigts rapprochés des yeux ne donnent lieu à aucun mouvement des paupières. Les mouvemens que l'on imprime à la tête paraissent douloureux. Les avant-bras sont un peu raides; si on les pince on fait grimacer un peu la malade; ils exécutent par fois des mouvemens comme pour chercher quelque chose. Les membres infégieurs sont immobiles; la pression, les pincemens ne provoquent aucune plainte. Il en est de même des parois du ventre, sensibles jusqu'alors à la pression dans la région hypogastrique.

La langue ne peut être vue qu'au fond de la bouche, et lorsqu'avec efforts ou entr'ouvre les mâchoires. Les dents sont fuligineuses.

Dès la veille, la malade n'urine plus qu'au moyen de la sonde. La constipation n'a pu être vaincue.

La respiration n'est pas plus fréquente; le pouls à 80, inégal aux deux bras, plus marqué à gauche.

Des sinapismes furent ordonnés et appliqués après la visite. On rictendit point la malade se plaindre; on ne la vit exprimer de douleur d'une manière queleonque, ni agiter les jambes. Elle mourut le 8 vers deux heures de l'oprès-midi , anns présenter de convulsions ni de râle.

Autopsie faite 43 heures après la mort. — Aucune trace de putréfaction, embonpoint assez marqué, chairs fermes; raideur cadavérique encore persistante.

Tête. -- Vaisseaux extérieurs de la dure-mère gorgés d'une assez grande quantité de sang. Sinus longitudinal supérieur vide.

Gerreau remplisant très-exactement la cavité de la dure-mère; ses circonvolutions un peu déprimées et uin peu sèches. Nulle infiltration de sérosité dans la duriemère, si ce n'est dans l'intervalle de quelques circonvilutions où se trouve une petite quantité de sérosité trouble.

Partout on culève les membranes en laissant intacte la substance cerébrale.

Le cerveau coupé par tranches se montre peu injecté; sa substance grise est elle-même peu foncée en conleur. A mesure qu'on approche du centre ovale de Vieussens, la substance blanche présente un aspect lisse, humide, et le doigt promoné sur la surface des coupes fait reconnaître une consistance moindre que dans l'état normal. A mesure aussi qu'on approche de la paroi supérieure des ventricules, on la voit devenir snillante et présenter une fluctuation manifeste. Enfin lorsque ceux-ci sont ouverts avec précaution et de manière à ne pas permettre l'écoulement du liquide contenu dans leur intérieur, on les trouve distendus par une très-grande quantité de sérosité un peu moins transparente que celle qui s'y trouve d'ordinaire. La quantité du liquide n'a pu être évaluée d'une manière précise, mais à en juger par l'écartement des parois des ventricules, elle était très-considérable. Nous n'avons pas remarqué de différences notables dans la capacité des deux ventricules latéraux.

La cloison interventriculaire était intacte; toutefois la substance cérébrale s'y montrait, dans sa partie la plus superficielle, un peu plus molle que dans l'état normat. Une diminution de consistance, mais très-légère, s'observait aussi à la surface des coros stricts.

A l'extrémité postérieure et contournée des ventricules, nous avons vu, en écartant les parois, se briser deux ou trois filamens, ou tractus de matière cérébrale, ce qui dénotait dans ce point une adhérence légère insolite de ces mêmes parois. Avant de détacher entièrement le cerveau, on s'est assuré qu'il existait une différence notable de densité entre les portions du cerveau avoisinant les ventricules et celles du reste de l'organe, mais aucune différence notable n'existait sous ce rapport entre l'un et l'autre hémisphère.

Une assez grande quantité de sérosité un peu louche existait à la base du crâne. Sur le hord saillant et la face supérieure du cervelet, ainsi qu'autour de la racine de la quatrième paire droite, se trouvait, sous l'arachnoide et dans l'épaisseur de la pie mère, une petit e quantité d'une matière à demi-solide, jaune, semblable à du pus concret. Le reste de l'encéphale n'a rien offert de remarquable.

Parties génitales.— Le vagin ayant été fendu le long de la face supérieure, on vit une matière semblable à des tubercules ramollis, melée de mueus, s'écoulant par le moyen d'une légère pression de la cavité du col de l'utérus. En même temps la surface du vagin se trouvait eriblée d'une multitude d'ulcérations, les unes de la largeur d'une lentille, les autres de celles d'un centime. Les bords en étaient irréguliers et le fond rouge. Elles étaient beaucoup plus nombreuses sur la face postérieure du vagin que sur ses obtés, et il n'en existait point sur son bord antérieur, celui qui est en rapport avec la vessie. Les parties intermédiaires aux ulcérations étaient très-iniectées.

L'utérus avait un pou plus de trois pouces de hauteur. Fendu en long, sa largeur était de deux pouces et demi. Son épaisseur dans les points où elle est le plus considérable, était d'environ un demi-pouce. La lèvre antérieure était légèrement tuméfiée.

La surface interne de cet organe était recouverte d'une couche do matière tuberculeuse. La partie la plus superficielle de cette couche était libre et s'enlevait facilement par un léger grattage, pendant que la plus profonde était comme combinée avec la substance même de l'utérus. Cette couche avait une ligne environ de profondeur, et son épaisseur était plus considérable à la face postérieure de l'organe qu'à sa face antérieure. Elle était d'ailleurs-fort inégale et se trouvait divisée par une foule de sillons entrecoupés, ce qui lui donnait un aspect un peu mamelonné. En raciant avec un scalpel, on pouvait voir que des vaisseaux sanguins de l'utérus pénétraient dans cette couche, ou, pour mieux dire, que c'était le tissu laiméme de l'organe, d'où s'élevaient une multitude de fines végétations quis se trouvaient comme coffése de la ma-

tière tuberculeuse indiquée, laquelle aussi en comblait les intervalles.

Dans l'épaisseur du corps de l'utérus se trouvait un petit tubercule cru du volume d'un petit pois, sans communication avec la surface interne de l'orsane.

Une matière tuberculeuse semblable à celle contenue dans la matrice, remplissait les deux trompes. Leur surface interne était ridée et frangée, et c'était aussi le long de ces franges ou de ces plis, et dans leurs intervalles, que se trouvait la matière tuberculeuse. L'une des tromses était oblitérée à son extrémité libre.

Les ovaires contenaient dans leur épaisseur plusieurs kystes séreux.

Tube digestif. — Estomac. — Son grand cul de sac, so face postérieure et sa petite courbure étaient ses parties les plus déclires, et sa portion pylorique était celle qui l'était le moins.

Des liquides en notable quantité s'y trouvaient, Un amincissement considérable avec presque complète destruction de la membrane muqueuse, se voyait dans quelques points du grand cul-de-sac. D'autres portions de la membrane , bien manifestement en contact avec les liquides contenus, ne présentaient pas le même état, mais elles étaient ramollies. Le long de la face postérieure existaient des lignes ou sillons jaunâtres qui allaient en mourant vers le pylore. Les parties intermédiaires avaient anssi une teinte jaunâtre vers le cardia et dans la portion d'œsophage voisine; la destruction de la membrane muqueuse était presque complète. Là existaient une foule de lignes noires formées par des vaisseaux contenant du sang coagulé, noir, grumeleux. Le reste de la membrane muqueuse offrait une injection assez vive dans quelques points; sa couleur normale partout ailleurs, et en général sa consistance naturelle.

Un mucus sanguinolent existait sur quelques points des parois de l'organe, et ailleurs on trouvait suspendues dans le liquide une multitude de paillettes ou grains d'une matière noire, grissitre, semblable à de la pondre de tabac.

Intestin grele. — Vers son milieu et près de sa terminaison, existaient deux ulcérations à hord: saillans, irréguliers. Au fond de l'une on voyait le tissu cellulaire sousmuqueux épais, grisâtre. Le péritoine, dans le point correspondant, était parsemé de grains tuberculeux, et une injection rayonnée très-marquée existait à l'entour. Les papilles muqueuses veisines de cette ulcération, étaient trèsdéveloppées, très-saillantes; quelques-unes étaient blanches à leur sommet comme si elles eussent été transformées en une matière semblable à la matière tuberculeuse.

Gros intestin. — Rien de notable, si ce n'est que supérienrement la membrane unqueuse se détachait par lambeaux très-mous et très-courts, tandis qu'inférieurement on pouvait les enlever beaucopp plus larges et beaucoup plus longs que cela n'a lieu d'ordinaire.

Sur le péritoine mésentérique existaient de petites plaques grisfitres formées par de la matière tuberculeuse crue, et disposée sous forme rayonnée. Sur la portion de cette membrane qui recouvre le corps de l'utérus, on voyait une foule de membrannles séreuses flottant sous l'eau, sous forme de feuillets transparens ou de petites vésicules.

Le foie et les reins n'ont offert rien de notable.

La rate était voluminense. Sur sa surface extérieuro existait une plaque cartilagineuse de la largeur et de l'épaisseur d'une pièce d'un franc.

Poumons. — Des adhérences non récentes et plus étendues à droite qu'a gauche, unissaient les poumons aux pareis du thorax; à leur sommet existait une grande quantité de tubercules, particulièrement dans celui du côté gauche, et de plus on observait un froncement très-marqué de la plèvre dans ce point. On pouvait suivre, allant serendre dans le centre de chaque sommet, plusieurs bronches oblitérées.

Je laisse à ceux qui s'occupent d'hydrocéphale aigus, comme aussi de plusieurs autres questions auxquelles ce fait a rapport, de juger s'il peut avoir quelqu'utilité pour ce qui les concerne. Pour moi, ayant à exposer le cas d'une lésion encore à peine soupçonnée, j'ai dû rapporter tout ce que j'ai vu, ignorant et devant ignore en effet si ce que j'aurais pu retrancher de cette histoire ne sera pas un jour bon et utile à connaître. Mais je ne me crois autorisé à soumettre au lecteur queles réflexions qui naissent de ce que cette observation offre de spécial et de propre aux affections dés organes génitaux.

Notre attention, toute entière fixée sur les symptômes cérébraux et sur la lésion dont l'encéphale devait être très-probablement le siège, ne nous a pas permis d'interroger avec soin les fonctions de l'utérus. Nous n'avons fait à la malade d'autres questions à ce sujet, que celles que l'on est dans l'habitude de faire.

L'utérus, comme en l'a vu, était plus volumineux que de coutume. Ses dimensions dans tous les sens étaient notablement augmentées. Quant à la matière tubercu-leuse existant dans son intérieur, on ne pouvait concevoir aucun doute sur sa nature et son identité avec la matière tuberculeuse la mieux caractérisée. Elle formait, commenous l'avons dit, deux couches à la surface interne de l'organe, l'une libre, pouvant facilement se détacher au moyen d'un courant d'eaun, facilement se détacher au moyen d'un courant d'eaun, et l'autre adhérente au tissu même de l'organe. La première ne saurait être considérée que comme une sécrétion de la surface interne de l'organe un comme un produit de la transformation de matières exhalées sous une autre forme, tandis que la se-

conde semble assez évidenment résulter de la transformation en matière tuberculeuse du tissu même de l'utérus dans ses parties les plus superficielles. Ce qui semble en fournir la démonstration, c'est la présence de vaisseaux sanguins encore existans dans plusieurs points de cette couche.

L'aspect un peu grisâtre, légèrement transparent, des parties de l'utérus situées au-dessous de cette couche, indiquerait-il un premier degré de transformation tuber-culeuse? et ici, comme dans le poumon, l'état gris demi-transparent aurait il précédé l'état jaune et opaque? C'est ce que nous ne saurions affirmer. Notons d'ailleurs que cet état morbide de l'utérus n'a point eu lieu sans être accompagné d'un développement d'activité vitale particulière de sa substance. Ainsi le prouve cette surface végétante dont la couche tuberculeuse recouvre les saillies et comble les intervalles, ainsi le proue concre l'augmentation de l'organe dans toutes ses pouve encore

L'intérieur des trompes utérines présente une altération analogue, mais l'origine de la matière tuberculcuse qui y est contenue semble plus évidente. Elle est en quantité si considérable, que ces conduits en sont distendus au point que leur calibre est plus que quintuplé. Ce n'est donc que par le fait d'une sécrétion dont le produit s'est successivement sjouté au produit d'une sécrétion plus ancience, qu' pa voir lieu une semblable accumulation. D'ailleurs, comme dans l'utérus, la surface interne des parois des trompes se trouvait elle-même altérée et transformée en matière tuberculeuse.

L'état du vagin ne passera pas non plus inaperçu. On sait que rien n'est plus rare que de trouver ce conduit le siège d'ulcérations, sauf le cas d'affections syphilitques cu de cancer utérin, et ençore dans le premier cas existent-elles le plus souvent près de la vulve, tandis que dans le second elles ne sont dues qu'à l'extension de l'affection cancéreuse développée primitivement dans le col de l'utérus. Les ulcérations étaient ici extrêmement nombreuses, ct. chose digne de remarque, elles l'étaient plus en arrière que sur les côtés, pendant qu'en devant ou en haut il n'en existait aucune. Si on se rappelle i d'un autre côté , que de la matière tuberculeuse ramollie s'écoulait à travers l'ouverture du col de l'uterus, on ne saurait s'empêcher de faire un rapprochement qui me semble très-légitime, entre ce qui a pu se passer dans ce cas et ce que l'on observe si fréquentment dans les poumons des phthisiques, savoir, la coïncidence des excavations tuberculeuses et les ulcérations des bronches qui viennent s'y ouvrir. Des faits assez nombreux ont pu faire penser à M. Louis que le passage de la matière tuberculeuse et des crachats était la cause de ces ulcérations. La preuve qu'il en donne est surtout que le siège le plus commun de ces ulcérations est non sculement la partie du conduit aérien qui est chargée de porter au deliors ce produit d'excrétion morbide; mais encore les parties de ce conduit qui dans la position ordinaire des malades, se trouvent encore les parties les plus déclivés. Il est incontestable en effet que la partie postérieure de la trachée ne soit le siège le plus fréquent des ulcérations qu'on v rencontre, et en même temps le lieu ou elles existent plus grandes et plus multipliées:

Aussi cette circonstance, que les ulcévations existment plus nombreuses est arrière qu'et devant du vagit, nous samble-telle devoir être remarquée est même temps que la rougeur insolite qui existait dans toute l'étendue de ce conduit, laquelle pouvait dénoter l'action antécédente d'une cause plus ou moins irritante.

Ce fait qui, anatomiquement parlant, constitue ce qu'on pourrait appeler une véritable phthisie utérine,

aurait-il été signalé pendant la vie par quelque symptôme propre? Tout porte à croire qu'un écoulement abondant devait avoir lieu par la vulve, et j'ai lieu de regretter de ne m'en être point assuré. Des ubérations auraient pu être aussi facilement aperçues. Reste à savoir en quoi la cause qui, dans ce cas, avait donné lieu aux faits observés, aurait pu être distinguée, soit d'une cause syphilitique, soit de tout autre, pouvant douner lieu à un flux leucorrhoïque. C'est ce que je ne veux point chercher à discuter ici.—D'ailleurs, il me suffit d'avoir exposé le fait et d'avoir démontré l'existence d'une affection organique de l'utérus, semblable pour ses conséquences anatomiqués, à celles que l'on observe tous les jours dáns les poumons et dans l'intestin.

Notons encore que d'autres organes étilent également affectés de tubercules, quoique l'état de tuberculisation ne fût point très-avancé, et que tout fait penser que cette femme eût pu vivre long-temps encore, à en juger par son état bien coisservé, si une affection cérébrale aign ë ne l'ent fait succomber aussi rapidement.

On ne saurait admettre non plus que ce soit par un excès de diathèse que l'utérus a participé à l'affection tuberculeuse, puisque dès organes qui en sont incomparablement plus souvent affectés que lui, étaient ici exempts d'âtérations de ce garre.

Enfir faisons remarquer (ci pour la ràppeler plus tard, la coïncidence de l'altération que nous venons de signaler dans l'utterus, et l'existence de l'hydrocéphale. Quelques autres remarques que nous pourrions encore faire sur cette mafade, trouveront mieux leur place à la suite de l'observation qu'il nous reste entore à rapporter.

Obs. II. - Phthisie pulmonaire. Stomatite. Mort. Épanchement considérable de sérosité dans les ventricules cérébraux. Tubercules du poumon. Affection tuber-

culeuse de l'utérus. — Jeanne Besançon , âgée de 45 ans , hordeuse , mère de sept enfans , accouchée la première fois à l'âge de 25 ans et la dernière à celui de 45 , fut adouse à l'hôpital de la Pitié , salle Saint-Charles , N.º 5 , le 11 mai 1850.

Les règles avaient apparu pour la première fois à 14 ans et avaient coulé régulièrement jusques à 58. A cette époque elles cessèrent pendant une année environ pour reparaître après ce laps de temps, mais avec moins de régularité. Enfin six mois avant l'entrée à l'hôpital, le dernier terme de la menstruation avait en lieu.

Depuis la cessation des règles, aucun écoulement vaginal insolite n'avait été observé à aucune époque; la malade n'avait point été sujette aux flueurs blanches.

Son père était mort des suites d'une affection chirurgicale; mais sa mère, qui avait cessé de vivre à l'âge de 60 ans, avait toussé long-temps avant de mourir, et avait eu à plusieurs reprises des hémoptysées plus ou moins fortes. Elle, au contraire, n'avait jamais craché de sang en quantité notable. Jeune, elle n'était point sujette à s'enrhumer, mais depuis long-temps elle avait, disaitelle, la poirtine grasse.

Sept ou huit ans auparavant elle avait fait une maladie dans laquelle elle avait mouché et craché beaucoup, en même temps qu'elle avait éprouvé de la douleur dans le dos, en bas des reins, et de l'oppression. Plus tard, trois ans avant l'entrée à l'hôpital, la même maladie svait reparu; il s'y était joint un dévoiement dont la durée fut de quatre mois. Le retour à la santé ne, fut point complet. Il y avait trois ou quatre mois, lorsqu'elle fut soumise pour la première fois à notre observation, que l'amaigrissement avait fait de nouveaux progrès; il y en avait deux que le dévoiement avait reparu, que l'appétit était notablement diminué, tantôt nul, tantôt de beaucoup augmenté.

Voici quel était l'état de la malade le 12 mai :

Timbre de la voix un peu voilé; étouffement pour monter; toux fréquente, particulièrement la nuit, par fois quinteuse, causant un sentiment de tiraillement au bas du sternum. Expectoration souvent difficile; crachats muqueux.

Région susclaviculaire gauche plus large, plus enfoncée que la droite et en même temps plus sonore.

Région claviculaire droite rendant par la percussion un son plus obscur dans sa moitié externe que les mêmes points du côté gauche.

Région sous-claviculaire plus enfoncée à gauche qu'à droite, et en même temps moins sonore.

Gargouillement du côté droit.

Pouls fréquent. Chaque nuit et pendant le sommeil, sueurs abondantes sur le devant de la poitrine, les épaules, le haut des bras: moindres dans le dos.

Pesanteur de tête, engourdissement.

Langue humide, chargée d'un mucus blanc dans quelques points; appétit bon, bouche bonne; plus d'altération. Nulle envie de vomir, soit après avoir mangé, soit en toussant. Pos de coliques; cinq à six selles très-liquides dans les vingt-quatre heures; hémorrhoides non fluentes.

Les jours suivans, les symptômes dont la malade se plaignait le plus étaient des étourdissemens accompagnés de bouffées de chaleur au visage. Des sangsues furent appliquées à l'anus dans le but de les faire cesser; elle dit en avoir éprouvé quelques soulagemens.

Depuis cette époque jusques au 51 mai, je n'observai rien de remarquable. La toux conservait son même caractère; les crachats avaient le même aspect. Les selles variaient de fréquence de 5 à g dans les ringt-quatre heures, accompagnées par fois d'épreintes. Par momens élancemens dans la matrice, engourdissemens dans les membres inférieurs, mais sans douleur de tête; légers frissons le soir, agitation la nuit; mille idées bizarres, au dire de la malade, lui passaient par la tête.

Le 5 juin, apparurent comme nouveaux symptômes des plaques caséiformes à la bouche, disséminées et très-adhérentes. Si ou les détachait, on ne voyait point au-dessous d'elles la membrane muqueuse ulcérée, mais bien un peu ronge. Elles existaient à la partie postérieure des deux lèvres, à la face interne des jours, le long des racines des dents supérieures. La mastication était gênée, douloureuse.

Le 12 juin, cette éruption avait curshi d'autres parties de la bouche; la voûte palatine en arrière, les joues vers les branches de la mâchoire inférieure, les deux côtés de la partie inférieure de la langue. Il était difficile de s'assurer si ces plaques existalent ou au-dessous de l'épithélium. Quelques-unes, il est vrai, étaient mois es, ossétiornes, mais d'autres étaient plus tenaces, et lorsque j'en enlevais quelques-unes, j'entratnais en même temps des lambeaux d'épithélium des parties voisines.

Une gêne plus forte pour la mastication existait, mais sans dilliculté pour avaler. La langue n'était pas donloureuse; la bouche était sèche; le dépérissement faisait des progrès.

Le 15, la déglutition commença à devenirgênée; d'ailleurs, nulle douleur dans la bouche et dans le pharyax en l'absence des mouvemens des parties qui entrent dans leur composition.

Pendant les quatre jours qui suivirent, et qui furent les derniers, la bouche resta dans le même état; une rougeur vive fut vue dans toute la portion de la membrane palatine qui ne revêt point la voûte osseuse, caï dans cette dernière partie elle était blanche, quoique revêtue de pellicules aphtheux. La bouche devint douloureuse hors le temps de la mastication, la déglutition fut difficile encore, la faiblesse extrême.

Les selles augmentèrent en nombre 12 à 15 fois dans les vingt-quatre heures.

Le mort cut lieu le 19.

L'ouverture du cadavre fut faite dans la matinée du 21. État extérieur. — Dernier degré de marasme.

Tete. — Gerneau. — Infiltration sous-arachnoidienne très-prononcée. Rien de remarquable dans la vascularité de l'organe. Substance cérebrable molle, d'un blanc peu resplendissant, plus humide que d'ordinaire. On n'est point encore parvenu dans les ventricules, qu'une fluctuation très-sensible se fait remarquer à travers leurs parois. En effet, une assez grande quantité de sérosité peu limpide, floconneuse, s'écoule de leur intérieur au moment où le scalpel y pénètre; on les trouve élargis d'une manière notable. La cloison interventriculaire est dévenue un peu transparente, et les parois, particulièrement vers les parties les plus déclives, sont plus molles que de coutume. Le reste de l'organe n'a rien offert de remarquable.

Fosses nasales. — Etat sain.

Bouche. — La partie postérieure des lèvres, quelques points de la surface externe des joues, les faces supérieure et inférieure de la langue, sont couvertes par places de pseudo-membranes caséiformes. On no reimarque pas d'elcérations ni de perte de substance dans les points sous-jacens. La rougeur qui existait pendant la vie a pres qu'entièrement disparu, et la muqueuse ne s'y trouve ni amincie ni ramollie.

Le voile du palais et la partie postérieure de la voûte palatine sont recouverts de nombreux follicules d'où sort un mucus dont la viscosité est telle, qu'il s'étend sous forme de filamens très-longs avant de se rompre.

Pharynx. — Sa partie postérieure et supérieure présente comme de larges lacunes ou éraillures de l'une desquelles sort un liquide purulent.

Le larynx et la trachée n'offrent rien de remarquable.

Thorax.—La plèvre droite présente des traces d'infammation, des fausses membranes molles, dans lesquelles se voient quelques ramuscules sanguins se portant d'un fauillet à l'autre. Une petite quantité de sérosité s'y trouve épanchée en arrière.

Le poumon de ce côté adhère intimement par son sommet aux points correspondans du thorax, et contient de nombreux tubercules et deux petites cavités fuberculeuses anciennes.

Du côté gauche, le poumon adhère intimement aux côtes. Les adhèrences sont telles au sommet, que ce n'est qu'avec beaucoup de peine qu'en parvient à l'enlever. Il est creusé au sommet, et toutefois plus près du bord postérieur que de l'antérieur, d'une large caverne tuberculeuse capable de recevoir un gros, couf. Une autre caverne existe dans le sens et très-près du bord postérieur.

Il n'existe point d'ulcérations dans les bronches qui s'ouvrent dans ces cavités ni dans les autres.

Le cœur est plus volumineux que dans l'état normal. Ses cavités sont teintes en rouge. L'aorte présente aussi une couleur rouge à son intérieur,

Abdomen. — Péritoine. Une foule de granulations trèsrondes, un peu grisâtres ou aplaties et jaunâtres, existent sur toute la surface du péritoine. Quelques fausses membranes molles et jaunâtres existent épanchées dans plusieurs points de sa cavité.

Estomac. — Il est disposé de manière que la partie postérieure de son grand cul de sac est la plus déclive, et seule en contact avec les liquides contenus. Il contient d'ailleurs une médiocre quantité de gaz.

La membrane muqueuse est blanche partout. Elle est ridée en long dans sa partie pylorique. Partout épaisseur et consistance normales.

Intestin grele. — Vers sa terminaison, quelques granulations sous muqueuses d'une couleur jaunâtre. Pas d'ulcérations.

Gros intestin. — Sa surface interne couverte partout d'un mucus tout-à-fait semblable à du pus. Se membrano-muquouse d'un blanc laiteux, parfois très-molle, excepté sur les bords de quelques ulcérations qui existent vers sou-commencement. Ulcérations légères dans le reste. Cà et là coloration resée. Tissu cellulaire sous-muqueux très-épaissi, surtout inférieurement, ainsi que la sous-séreuse. Calibre de l'intestin très-érécie. Rate volumineuse.

Rien de remarquable dans les autres organes, à l'exception de l'utérus.

Utérus. — Plus volumineux que dans l'état naturel; sasurface extérieure est couverte de granulations comme lereste du péritoine.

Col de cet organe. — Peu saillant dans le vagin, large comme un petit écu, enduit d'un mucus visqueux rougeâtre.

A droitede la lèvre postérieure, se trouve appendue une petite tumeur de quatre lignes de long, pédiculée, trèsvasculaire, creusée en poche à son centre, et contenant vers sa base un petit kyste rempli d'une humeur visqueuse, rougeitre, et sur les prois à duquel se ramifient de très-petits vaisseeux sanguins. Dans le reste de sa surface cette lèvre de l'utérus est lisse et cependant criblée d'une infinité de petites ouvertures conduisant dans autant de petits enfoncemens ou cryptes renfermant un mucus de même couleur et de même consistance que celui qui enduit la surface du museau. La pression le fait suinter aduit la surface du museau. La pression le fait suinter

de tous ces orifices, sous forme de petites gouttelettes.

La levre antérieure présente les mêmes particularités.

Elle ressemble à la première, sauf dans sa coloratin un
peu plus rouge. Dans deux ou trois points, au lieu d'enfoncement à ouverture libre, existent comme des espèces
de vésicules. Une ponction au moyen d'une aiguille donne
issue à la même matière visqueuse rougeâtre contenue
dans les autres enfoncemens. Ce mucus a une assez grande
consistance pour qu'il s'alonge en filamens quand on

Ouverture du col. — Un grand nombre de saillies pédiculées, renflées, et rouges à leur extrémité libre. y forment comme des espèces de régétations qui donneut au toucher la sensation d'une surface inégale. Des sillons plus ou moins profonds les séparent, et se continuant sur la surface du museau, principalement en devant, y déterminent un état légèrement mameloné.

cherche à l'extraire des cavités qui le renferment.

Col proprement dit. — Sa dureté est grande, il crie sous les ciseaux. Ses parois, épaisses de 7 à 8 lignes, ont presque la dureté du cartilage. Le tissu en est très servé, fibreux, d'un blanc mat, plus homogène au voisinage de la cavité du col que dans le reste, où une lame fibreuse laisse voir dans ses interstices un tissu d'un blanc plus grisdtre.

La surface de la cavité du col est blanche, sans injection notable; une matière muqueuse visqueuse blanche la recouvre.

Les saillies du pecten veneris sont très-marquées dans la partie antérieure du col; ce sont elles qui, alongées et saillantes à l'orifice, y déterminent les petites tumeurs dont nous avons parlé.

Corps de l'utérus. — Sa hauteur est d'un peu plus d'un pouce et demi; son épaisseur d'avant en arrière de 16 li gnes; sa longueur d'un pouce et demi environ.

La texture, serrée et la couleur blanche qui existe au col se fait remarquer dans le corps de l'organe, mais seu-lement au voisinage de sa cavité. Les parties les plus externes de l'organe, dans l'étendue de 3 à 4 ligues, conservent seules la texture normale.

Une couche mucoso-tuberculeuse revêt l'intérieur de l'utérus. Ses parois elles-mêmes, dans une très-faible épaisseur, paraissent envahies par l'altération; cependant il est difficile de décider si cela est dû à une transformation du tissu de l'organe ou à la disposition sur sa surface d'une couche mince et très-ferme de matière tuberculeuse. D'ailleurs , voici ce que l'on observe de dedans en dehors sur une coupe pratiquée : 1.º une couche de matière tuberculeuse inégalement déposée que l'on enlève en grattant légèrement : 9.º une surface inégale , comme papilleuse, de l'épaisseur d'une feuille de papier, d'un jaune de tubercule : 3.º au dessous, le tissu de l'utérus grisâtre, légèrement transparent, Plus loin il devient d'un blanc très-mat, fibreux, et plus loin encorc il reprend son aspect normal. De petits vaisseaux sanguins se ramifient à la surface de l'organe sous la couche déposée, et même, dans quelques points de l'épaisseur de cette couche même.

Tromps utrines. — Elles forment de chaque côté deux gros cordons renflés et pleins formant plusienre contours, et retenus dans une position fixe par des adhérences celluleuses. Leur extrémité utérine est libre et a son calibre normal; mais himtôt elles se renflent, et au point que, mesurées dans le licu de leur plus grande dimension , elles ont un pouce et demi de circuit. L'une. d'elles présente dans sa portion comprise dans l'épaissem de l'utérus, deux points tuberculeux êncore dans les parois, et faisant seulement saillé à sa surface interne. Plus join la cavité de la trompe est remplie en totalité par de,

la matière tuberculeuse blanche, jaunâtre, peu humide, un peu élastique. Cette matière enlevée, on trouve audessous une conche de matière tuberculeuse comme combinée avec les parois elles-mêmes qui sont rugueuses. Des espèces de brides adhérentes par une de leurs extrémités aux parois, vont se perdre dans la masse tuberculeuse.

La même chose a lieu de l'autre côté. Les extrémités libres sont closes, adhèrent aux ovaires qui se trouvent confondues avec clles, et transformés en une espèce de kyste rempli aussi de matière tuberculeuse.

Ici encere nous retrouvons une similitude très-grande de lésion entre celle qui nous est offerte par l'utérus de cette dernière malade, et celle que nous avons décrite dans le même organe appartenant à la première.

L'utérus est plus volumineux que dans l'état normal. Le col de l'organe est gonllé, dur. Une sécrétion aboudaute de mucus a lieu à as surface; la substance qui le forme est d'une dureté extrême, mais la cavité du col ne rensferme aucune trace de matière tuberculeuse, et rien n'annonce qu'il y en ait en pendant la pic.

Quant aux lésions du corps même de l'utérus, nous noterons comme dans le premier cas, cette double couche de matière tuberculeuse, l'une superficielle et pouvant être facilement entraînée, l'autre plus adhérente et même combinée avec la partie la plus superficielle de la face interne de l'organe. D'aillours, mêmes inégalités, même aspect d'une surface comme végétante, et même état gristire légèrement transparent des portions d'utérus situées immédiatement au-dessous de celles dont nous parlons.

L'état des trompes est en tout comparable. Toutes deux sont distendues par de la matière tuberculeuse, et présentent leur surface interne transformée. Mais ici nous trouvons de plus les deux ovaires beauconp plus volumineux que de coutume, ne conservant plus aucun des caractères qui les distinguent dans l'état sión, si ce n'est une forme arrondie. Ils sont changés en kystes renfermant de la matière tuberculeuse crue, friable, semblable à celle contenue dans les trompes.

Le vagin n'offre point les altérations que nous avons notées dans la première observation, mais aussi rien n'indique que la matière tubérculeuse ou que des matières d'excrétion morbide provenant de l'utérus l'aient traversé en aucune manière. La cavité du col ne contenait aucune matière ôfrangère, si ce n'est du mucus très-visqueux. D'ailleurs, pendant la vie nous u'avions point manqué d'interreger avec soin ces fonctions, ayant encore présent à la pensée le fait précédent que nous avions observé quelques jours auparavant. Cette malade n'étuit sujette à aucun écoulement, et assurait n'avoir pas même de flueurs blanches. Mais à plusieurs reprises elle nous a dit avoir éprouvé des élancemens dans la matrice, ce qui signife peut-être la vulre ou le vegin.

Chez cette malade, comme chez l'autre, existent des traces d'une péritonite tuberculeuse légère, mais au lieu de petites lames ou vésicules sérouses existant à la surface extérieure du corps de l'utérus, se trouvent des granulations tuberculeuses, ce qui, dans les deux cas, démontre l'existence d'un travail morbide sur la pertion de péritoine qui revêt cet organe.

Sans exister à la-fois dans un plus grand nombre d'organes, les tubercules étaient dans ce cas hoaucoup plus nombreux et plus avancés dans les poumons que dans le précédent. Aussi l'affection qui conduisit cette seconde malade à l'hôpital, n'était-elle autre que la phthisie pulmonaire qui parcourut sa marche ordinaire, s'accompagnant, comme dans presque tous les cas, de désordres du côté des voies digestives, et comme il arrive souvent aussi d'inflammations aphtheuses de la bouche.

Je ne saurais passer sous silence un fait qui aura peutêtre passé inapercu dans le cours de l'observation : c'est cette espèce d'engourdissement dans la tête dont la malade se plaint à plusieurs reprises, et que l'on cherche à combattre par une application de sangsues à l'anus, pendant que souvent aussi elle accuse de l'engourdissement dans les extrémités inférieures. Certes , si ce sont là des symptêmes que l'on doive rapporter à une affection de l'encéphale, ils sont bien légers. Genendant on ne saurait, je pense, douter de l'existence sur le cadavre d'un épanchement de sérosité dans les ventricules cérébraux dépassant de beaucoup celui que naturellement on rencontre dans la presqu'universalité des sujets. La fluctuation si appréciable qui s'annoncait dans ces mêmes ventricules, lorsque les premières tranches du cerveau furent enlevées, ne peut laisser aucun doute dans ce cas sur l'existence de l'hydrocéphale, quelle qu'en soit la cause et quels qu'en aient été les effets. L'élargissement des ventricules au-delà des limites ordinaires a pu frapper tous les yeux. Quant au léger ramollissement des parois ventriculaires et au caractère floconneux du liquide qui s'est écoulé, je pense que ce sont aussi des signes qui peuvent indiquer que cet épanchement a eu lieu pendant la vie. Je dois dire ici que l'agonie fut courte et de peu de durée.

Si l'existence d'une hydrocéphule, il est vrai, peu considérable et à peu-près latente pendant la vie, est admis dans ce cas, c'est peut-être un nouveau caractère de ressemblance entre cette observation et la précédente, qui n'est pas le moins intéressait.

Ces deux femmes d'ailleurs furent réglées de trèsbonne heure, l'une à douze ans, l'autre à quatorze; toutes deux eurent un assez grand nombre d'enfans, et sans doute par un hazard assez singulier, le même nombre, sept.

Je pense avoir suffissamment décrit l'altération tubereuleuse de l'utérns, pour que cette lésion, quoquer arre, soit admise dans les cadres d'anatomie pâthologique. Quant aux causes et aux conséquences de cette rare complication de la phthisie pulmonaire, le temps seul pourra permettre de les apprécier. J'ai dû me borner ici au simple rapprochement de ce que les deux faits que j'ai observés avaient de commun. Je ne doute pas que l'atteution appelée sur ce point n'en fasse découvrir d'autres analogues, et que leur comparaison n'amène des résoltats plus nombreux et plus dignes d'intérét.

BULLETIN

DE LA SOCIÉTÉ MÉDICALE D'ÉMULATION (1),
RÉDIGÉ PAR MM. CHANTOURELLE, DONNÉ, GUILLEMOT,
MONDIÈRE ET VELPEAU.

Faits pratiques pour servir à éclairer quelques points de la pathologie de l'encéphale et de ses dépendances; par M. RAYMOND VERNUES, de Rabastens. (Tarn.)

Recouvert par les replis sinueux d'une triple membrane, défendu par un boëte osseuse dont la solidité le met à l'abri de cette foule de causes extérieures dont la maligne influence compromettrait à chaque minute l'harmonie de ses fonctions; presqu'aussi impénétrable au scalpel des anatomistes qu'il l'est aux méditations du philosophe et da moraliste; soumis, plus que tous les autres organes du corps, aux subtiles et savantes recherches des physiologistes et des praticiens, le cerveau a présenté jusqu'à au-

⁽¹⁾ Les lettres ou paquets destinés à la Société doivent être adressés, franco, à M. Bricheteau, sceretaire-général, rue Christine, N.º 1.

jourd'hui des difficultés si inabordables, qu'on peut presqu'avancer qu'il a fait le désespoir de tous ceux qui ont cherché à le conneitre i în faut done pas s'étonner de voir régner la plus grande obscurité dans les ouvrages qui traitent de la structure intime, des fonctions et des maldies de cet organe. A l'aide de la percussion ou de l'ausseultation médiate sur la cavité thoracique, le judicieux observateur peut facilement apprécier le degré d'irritation des organes qui y sont centenus; à travers les parois abdominales, il lui est aisé de distinguer quelle est la partie qui soufre et à quel degré, mais pout-il en être de même à l'égard du cerveau ? Non sans doute, puisque tous les moyens directs nous manquent, et que nous ne pouvans juger les cas pathologiques que d'après les phéconòmes extérieurs.

cas patanologiques que apress les pinacionenes exterioris.

Si, malgré les écrits des philosophes et des physiologistes les plus célèbres, les fonctions cérébrales sont destinées à demeurer encore ensevelies sous les voiles obscurs d'un impénétrable mystère; si même, après les recherches nécroscopiques les plus minuticuses, les Morgagni, Gall, Lallemand, Serres, Flourens, Tiedemann, Parent-Duchatelet, Martinet, Rostan, etc., avouent avec franchise l'extréme difficulté qu'on éprouve lorsqu'on veut les altérations pathologiques de l'encéphale, combien grande ne devra pas être la circonspection du jeune praticien dans la juste appréciation des phénomènes caractérisant les lésions d'un organe sur lequel les plus légères causes produisent les plus graves effets, tandis que les plus petits effets suivent par fois les grandes causes?

Les observations suivantes ont été recueillies avec toute l'attention dont je suis capable, et je me suis attaché à peindre fidèlement ce que j'ni vu. Puisse la Société savante à laquelle j'en fais hommage ne pas les trouver dépourvises d'intérie. Arachnoïdite aigue suivie de cérébrite portée au plus haut degré, et se terminant par la guérison.

Obs. 1th. — 21 ans., nourrice, céphalalgie intense; fi idernative d'excitation et de collapsus, d'assoupissement comateux et de loqueité incohérente, de délire et de parfaite traquillité; perte absolue des facultés intellectuelles, insouciance pour toutes choses; pouls donnant jusqu'à 125 pulsations par minute, petit et parfois inseusible, aurtout au bras gauche; langue d'un rouge ponrpre dans toute sen étenduc et néammoins toijours humeetée, dents et geneives d'une sécheresse extrême; mouremens involoutaires dans le système musculaire; soubresauts de tendons; odeur de souris très-désagréable : convalescence le trentième iour. Guérison

Catherine Boyale, âgéc de 21 ans, nourrice, tempérament sanguin, bonne constitution, jouissait d'une santé parfaite, lorsque le soir du 31 janvier 1826, et après un souper de carnaval, elle s'exposa sans précaution et subitement à une température froide. Sortant d'un lieu très-chaud, clle avait à peine mis le pied sur le seuil de la porte extérieure, qu'elle éprouva un frisson général avec un sentiment de grand froid à la tête : comme elle n'avait pas pris soin de bien couvrir cette partie de son corps, elle pensa qu'en arrivant chez elle et l'enveloppant plus qu'à l'ordinaire, son imprudence n'aurait aucune suite fâcheuse. Malgré ces précautions, un froid violent accompagné d'une forte chaleur générale et d'une céphalalgie violente se manifesta pendant la nuit : comme ces symptômes se calmèrent un peu vers le matin , on se dispensa de me faire appeler , ce ne fut que après une vive exacerbation arrivée l'après-midi, qu'on vint me chercher.

Arrivé auprès de la malade, le 1° février au soir, jo la trouvai dans un état de soull'annee intolérable, les symptòmes qu'elle me présenta étaient une céphalalgie des plus intonses, des yeux à demi-fermés, brillans et injectés jusqu'aux larmes, la face vultueuse, la langue comme en santé, le pouls plein et fréquent (sinap., saignée générale qui fut obstimément refusée, 8 sangsues, 4 à chaque malléole, diète, liunonade).

Le 2 , à ma visite du matin , on m'apprit que les sangsues avaient à peine fini à faire leurs piqures que la cessation de la cephalalgie avait eu lieu, qu'elle avait néanmoins reparu pour disparattre encore, et céder à l'usage d'un nouveau pédiluve où les piqures donnèrent une quantité de sang très-considérable. Quoique n'ayant dans le moment qu'un léger mouvement fébrile, l'état de la malade ne m'avait pas offert d'assez beaux préludes pour me dispenser de me tenir sur mes gardes; ne pouvant pas obtenir de la saigner, je fis appliquer d'autres sangsues aux malléoles, et lui annoncai ma visite pour l'aprèsmidi. Ainsi que je l'avais prévu, je la trouvai dans la chaleur d'un accès fébrile qu'un court frissou avait annoncé, la tête était sans douleur, les veux brillans et injectés, la face fortement colorée, surtout à droite, la langue rouge dans son pourtour et notamment à sa pointe sans sécheresse, la soif intense, la peau sèche et brûlante , une forte moîteur à la paume des mains, l'estomac nullement sensible, l'abdomentrès-souple, le pouls plein et fréquent (diète, lim., 10 sangsues).

Le 5, au matin, rémittence complète, le pouls battuit avec une fréquence extrême et répondait peu à la pression des doigts. Le mâlade annonçant des tranchées de colite, je me contentai de prescrire deux lavemens émolliens qui, augmentant les tranchées, firent cesser la grande altération. Paroxysme l'après-midi, qui s'annonça par une grande chalcur sèche sans frisson, et accompagnée d'une céphalalgie violente surtout du côté gauche de la tête : vive oppression pectorale, épigastre un peu sensible, abdomen douloureux, anxiété extrême et malaise général, peau brûlante, pouls très-fréquent, petit mais régulier. Dix sangsues étaient ordonnées sur la région épigastrique, lorsque la mère de la malade vint me prier de suspendre ma prescription, et de lui permettre de réclamer un nouveau conseil (2 lav. , eau de poulet). Le 4 . le médecin cousultant se rendit avec moi chez la malade, il la trouva dans une parfaite rémittence : connaissant parfaitement les principes sur lesquels mon vieux ami a basé une expérience de 43 années , j'étais sûr que le quinquina allait être sa première ordonnance; ce fut effectivement cette substance qu'il me proposa; basant ma pratique sur des principes bien différens des siens', je ne manquai pas d'éluder sa prescription en proposant une forte application de sangsues sur la région épigastrique; je motivais mon indication sur l'aspect d'une langue très-rouge, sur une sensibilité épigastrique portée à l'extrême, et sur l'existence assurée d'une gastrite commençante. Il fallut pourtant se rendre à l'opinion de cette respectable autorité médicale : demi-once de quinquina partagée en deux doses égales et délayées dans un demi-verre d'eau chacune, fut ordonnée : la pre mière dose administrée par moi avait à peine touchée à la muqueuse gastrique qu'elle fut rejettée par le vomissement; cette contre-indication naturelle n'empêcha pas de continuer l'emploi de ce médicament qui fut dès lors administré en pilules ; un gros à-peu-près fut avalé avec peine, et la malade dont la déglutition était pénible n'en voulut plus. Paroxysme à que heure après midi et avec délire loquace : tête très-endolorie donnant la sensation d'une grosseurcousidérable, bourdonnement, peau sèche et brûlante, pouls donnant jusqu'à 125 pulsations par minute (3 sangsues derrière chaque oreille); appliquées à deux heurcs de l'après-midi, elles coulèrent jusqu'à 4 heures du matin, ne cessant que par une syncope.

Le 5, coma interrompu par des réveils en sursaut, et toujours pour se plaindre de sa tête; façe pâle, trait straillés, peau quoins chaude et avec heaucoup de moiteur, pouls moins fréquent; paroxysme accompagné d'une sueur abondante (Vésic. aux jambes, quinq. lim., 6 sang. aux tempes.)

Le 6, même état que la veille; forte irritation de la part des vésicatoires, paroxysme avec forte céphalalgie générale et douleurs lancinantes dans le côté gauche de la tête, pouls toujours plus petit à gauche qu'à droite. (11 sang, sur l'épig.) Leur évacuation fit cesser instantanément es symptomes paroxystiques; paroxysmos fréquens et de courte durée, urines involontaires, fréquentes et rendues sans être senties.

Le 7, rémittence, fort paroxysme, assoupissement, révasseries, douleurs vives et lancinantes toujours dans le côté gauche de la tête (5 sang, aux tempes.) Nul effet. Le 8, même état que la veille.

Le g , l'assoupissement fut plus continu et plus profond, la prostration musculaire extrême, et la fièrre plus forte (large vésice entre les épaules, lim., cau de poulet.) Parexysme moins violent; la malade paraissait dans un état plus satisfaisant, l'orsque je fus obligé de me rendre cher elle à minuit. Sortant de doux syncopes consécutives, je la trouvai pâle et défigurée, l'air hébêté, dans une absolue perte de connaissance. Coma profond ; abondante sueur de la tête et des bras, le reste du corps syant une chalcur brâlante et très-sèche; déjections alvines, urines involontaires, rendues tantôt goutte à goutte; tantôt par recorgement, et donnait une odeur de sourie risè-désagrée. able, pouls misérable. (sinnp. allincés aux dos des piods, pot. cord.) Une heure suffit à l'action de ces tepiques; la malade commença à se plaindre, se désassoupit, put répondre aux questions que je lui adressais et reconnaître les personnes qui environnaient sa couche. Le reste de la jornnée du 10 fut peu atisfaisant; décubitus sur le côté ganche, surdité, plaintes fréquentes et toujours de la tête, urines très-fréquentes, très-copieuses, rendues sans être senties; évacuations alvines involontaires, soubresauts des tendons. (Potion cord. avec l'ext. mou.de qq.)

Le 11, paroxysmes fréquens, pouls très-faible, même pendant leur durée, éruption des plaques de couleur pourpres sur les deux cuisses seulement, assoupissement toujours comateux (sinap, sur la face dors, des pieds). Gonflement adémateux de ces parties avec sensation de forte chaleur, disparition des douleurs cérébrales et du coma; vives douleurs aux jambes et aux pieds, plaintes continuelles, facies décoloré, narines sèches pulvérulentes, dyspnée oppressive, largue pourprée dans toute son étendue et pourtant huncetée, dents très-sèches et fuligineures, prostration musculaire, évacuouions alvines et urines copieuses, odeur de souris. (Pot. pect., eau de poulet).

Le 12, meilleur état ; même prescription.

Le 15, coma sans douleur de tête, délire avec les yeux ouverts, oppressien extrême, hébetude, collapsus général, pouls très-fréquent et petit, mille plainte, point de parcle sans plusieurs interrogations, bégayement, surdité extrême (vésic. à la partis interno des cuisses). Gessation du délire, affiniblissement du paroxysme.

Le 14, meilleur état.

Le 15 fut marqué par un délire presque frénétique.

Le 16, quoiqu'un peu affaiblic l'odeur de souris persistait encore; réponses brusques, volontés fermement 46. exprimées; elles étonnèrent heaucoup de la part d'une femme de la plus grande douceur : extrême insorciance pour toutes choses, même pour son enfant qu'elle a allaité (1) durant presque toute sa maladie d'une manière automatique.

Le 17, diminution sensible de l'odeur de souris, tremblement musculaire général, tremblotement des mâchoires, (Potion camphrée à prendre par cuillerée d'heure en heure.) La malade ne put en prendre que deux : le paroxysme reparut à midi et fut très-violeur.

Le 18, meilleur état; cessation de tout médicament.

Le 19, amendement très-sensible dans tous les symptômes, excepté dans les soubresauts des tendons qui génaient la juste appréciation du pouls; disparition de l'odeur de souris.

Les 20, 21 et 22, meilleur état; légers paroxysmes, diminution des soubresauts des tendons. (Légers bouillons.) Le 23, évacuations alvines très-copieuses. (Petit-lait.

bouillon.)

Le 24, le paroxysme très-peu violent la veille, fut plus fort et suivi d'une altération extrême; toux (canace et accompagnée de matières que la malade ne pouvait arracher de l'arrière-bouche qu'avec la plus grande peine; et qu'elle avalait; langue sèche. (Même prescription.)

Les 25, 26 et 27, mieux sensible, légers paroxysmes.

(Décoct. qq. avec la gent.)

Le 28, la malade est presque sans fièvre.

Le 1. er mars, apyrexie complète. Convalescence.

⁽¹⁾ Je noterai ici, afin de ne pas me répéter trop seuvent, que la malade a toujours en beaucoup de lait; que son enfant, 8gé de onze mois, n'à cessé de lui prendre le sein que le 20 férrier; époque à laquelle elle a commencé d'en manquer; jela fin têter alors par un jeune chien, et dans deux ou trois jours elle sur privée de cette liqueur. L'enfant se sévra de lui-môme, et jouit d'une santé parfaite Pespace de six mois; il et mort des suites d'une dysaterie.

Enrayée par une irritation intestinale due à la présence de matières d'une excessive dureté, la convalescence a été très-longue et très-pénible; la fièrre s'étant rallumée après quinze jours d'apyrexie, n'a cessé qu'après l'expulsion des matières fécales provoquée par des lavemens et une potion purgative. Un ptyalisme considerable et qui a duré plus de vingt-quatre heures, a mis fin à la cruelle maladie dont je viens de tracer le fidèle tableau. La malade est guérie et jouit maintenant d'une santé parfaite.

Destinée à contenir un ou plusieurs organes sur lesquels elle est appellée à exercer une bénigne influence, tant qu'une membrane séreuse exécute avec harmonie les fonctions qui lui sont départies, l'organe qu'elle recouvre iouit paisiblement de toutes ses propriétés; mais si , par l'influence d'une cause quelconque , elle devient le centre actif d'une vive irritation , qu'elle s'enflamme , il est impossible que l'organe avec lequel elle a des rapports de contact aussi intimes, ne participe bientôt à son inflammation. La plèvre enflammée enflamme les poumens. pourquoi n'en serait-il pas de même de l'arachnoïde à l'égard du cerveau , lorsque Bichat nous a prouvé qu'elle néuètre jusque dans les ventricules de cet orgaue? Ainsi, et plus encore que celle des autres membranes , les phlegmasies des séreuses tendent, à se propager, et dans une grave arachnoïdite, par exemple, une forte congestion peut affecter promptement la propre substance du cerveau.

Si j'avais le moindre doute sur la maladie que j'ai eu à traiter, les spaemes musculaires, les mouvemens convulsifs, les souhresauts des tendons, les douleurs encéphaliques, le délire, plus tard l'engourdissement et même la perte absolue des facultés de l'intelligence, le coma, la petitesse du pouls, les déjections alvines et urineuses involontaires, ne m'annoncevaient-ils pas une inflammation

de l'arachnoïde, compliquée de la lésion de l'encéphale lui-même? (1)

Le diagnostic parattre encore plus hors de doute, si on vent prendre la peine de jeter les yeux sur la 2.** lettre des Recherches anatomico-pathologiques sur l'encôphade et ses dépendances, du professeur Lallemand, sous slos Nx.* 18, 19, 20, 21 et 22. Ce savant illustre cite cinq observations où il n'est nullement question des symptômes de paralysie, malgré que la propre substance du cerveau flit profondément atteinte; pourquoi ne serais-je pas en droit de penser que, chez ma malade, la propre substance durchen a été dans le mêue cas, lorsque les symptômes qui se sont présentés ont montré une gravité si intense, que l'apparition d'un seul d'entre cux fait déclarer sa présence essentiellement mortule? (2)

Pourquoi passerais-je sous silence les phénomènes extrémement disparates qui se sont offerts à mes regards ? Cette inconstance dans la marche d'une maladie, tantôt áméliorée, tantôt désespérante, cette complication paroxystique pendant la durée de laquelle une face vultueuse, des yeux brillans et d'une vivacité-extrême, annonçaient une congestion cérébrale énergique; cette inconcevable irrégularité dans les symptômes, tristes et

⁽¹⁾ La distinction des symptômes de Eurochnitis et della cérétiques et une des plus belles computées de la médicien moderne, on la distinction de la configuration de la M.P. Parontida de M.

^{(2) «} Quand le malade rend involontairement les matières fécales, quand il ne sent plus l'impression de l'urino sur la vessie, qu'il la rend goutte à goutte et par regorgement, c'est-à-d'ire, que la vessie ne peut plus se distendire davantage, la mort ét à-jeu-prés certaine. Je n'ât vu échapper aucun des malades qui répandent autour d'eur l'oleur de souris dont je vous ai plusieurs fois parlé. » (V'oyez Lallemand, Récherches sur l'eurépluid, etc., lettre 3., page 46/5.)

doulonreux effets des rémissions et des exacerbations que nous avions à combattre, prouvent sans réplique que le propre de ces affections est de donner des alternatives d'amélioration et de rechute, et de présenter les symptò mes les plus bénins au moment de la terrible catastrophe.

Malgré l'extrênie gravité de ces deux phlegmasies, malgré l'apparition des symptômes qui les cût fait déclarer mortelles par d'illustres médecins, la convalescence de ma malade n'en a pas moins commencé le 1. er mars (30.º jour à compter de celui de l'invasion de la maladie); les premiers temps furent désagréables pour les personnes qui la servaient : semblable à un ieune enfant. les objets qu'on lui offrait lui paraissaient nouveaux, et à la moindre question qui lui était adressée, et à laquelle une espèce d'hébétude ne lui permettait pas de répondre, elle sc mettait à pleurer. Elle avait une extrême répugnance pour tous les alimens solides , surtout pour le pain dont la mastication devenait presqu'impossible; elle a été si difficile à conduire, que, pendant les sent on huit premiers jours on avait toutes les pcines du monde à contenter ses nombreuses fantaisies. Dans un état de surdité . de faiblesse physique et morale portée à l'extrême . elle a passé vingt jours n'ayant pas la force de se soutenir seule, et après plus d'un mois de convalescence sa guérison a été complètement décidée.

Cérébrite.

Obs. II. 6—67 ans; insolation pendant un long sommot, riveil en sursuut, céphalalgie violence, étourdissement, mouvemens couvulsis, affaiblissement des forces musculaires dans les membres inférieurs, ivresse; incohérence dans les idées, regard fixe, youx insensibles à la lumière, coma vigil, face grippée, laugue noirâtre, rugneuse, fendillée vers le milieu, et de coulour lardacé. sur ses bords: pouls naturel; respiration libre, évacuations alvines et urines involontaires, odeur de souris. Convalescence le 15.º jour: guérison.

Z.... N...., métayer, âgé de 67 ans, homme assez robuste, tempérament bilioso-sanguin, n'avant jamais été atteint que par de légères indispositions, se coucha sur la terre le 3 août 1827, et s'y endormit, Exposé pendant. quatre ou cinq heures aux ardeurs du soleil de ce mois. il s'éveille en sursaut avec une céphalalgie des plus intenses, éprouve de l'étourdissement, l'obscurcissement de la vue, des mouvemens convulsifs, une faiblesse musculaire au point de ne pouvoir pas se soutenir sur les iambes, et de l'incohérence dans les idées. Réduit à un véritable état d'ivresse, chancelant sur ses extrémités inférieures, il lui fut impossible de regagner sa maison; on l'y porta. Appelé un moment après, un officier de santé, méconnaissent la gravité du cas et l'imminence du danger que courait son malade, se contenta d'ordonner une tisane de chiendent (r).

"Mandé le Gant (3.º jour de la maladie), je trouvai le malade dans une intermittence d'assompissement et de veille; vértioble coma vigit, les yeux vist, fixes, nullement injectés et insensibles à la lumière, facies grippé, délire sourd par intervalle, révasserie, lésion incomplète des facultés intellectuelles, incohérence dans les idées, réponses promptes, brusques, et toujours pour dire qu'il se portait à merveille. Langue noirâtre, rugueuse, fendillée vers le milien, et de couleur lardacée sur les bords; pouls naturel, respiration libre, chaleur de la peau dans Pétat normal; révacuations advines et urines involontaires,

⁽¹⁾ On aura de la peine à croire qu'avec les symptòmes effrayans que je viens ds relater, un homme de l'àrt ait pu persister pendant trois jours à n'ordonner que le chiendent à son malade.

donnant une odeur de souris désagréable; prostration musculaire comme dans le degré le plus élevé des gastroentérites les plus intenses. (20 sangs. aux tempes et dervière les oreilles, vésic. aux jambes, sinap. aux pieds, tis, de tilleul.)

Le 7, les sangsues n'ayant pas piqué, soit à cause de l'insouciance des personnes qui servaient le malade, soit à cause de l'infoucilité de ce dernier ou de la maurais qualité de ses alimens, la phlegmasie persistait avec la neme violence. L'action des sinapismes avait été nulle ; les vésicatoires ayant formé des vessies considérables , donnaient une grande quantité de matière, et nonobstant cela, à l'onlèvement de la peau vésiculeuse et au frottement de la plaie, le malade ne donna que les signes d'une sensibilité très-obtuse. Du reste, même état que la veille.

Peu satisfait de l'insouciance des parens , ayant voué le malade à une mort certaine, je rendis mes visites moins fréquentes, mais sans perdre de vue mon malade. Je puis affirmer ici que , durant l'espace de dix à douze jours , la maladie demeura stationnaire et à -peu-près come lors de ma première visite. Ce temps passé, une amélioration peu sensible commença à se manifester; pansés deux fois le jour , les vésicatoires donnaient un écoulement de maitère de plus en plus considérable; la langue se dépouilla ot devint limoneuse, il n'y eut que les phénomènes cérébraux qui , ne diminuant pas en proportion des autres phénomènes pathologiques , laissèrent encore le malade dans un état d'hébétude.

Soissant cette première occasion, j'administrai un doux laxatif qui fit pousser trois selles noirâtres; je fits appliquer un vésicatoire à la nuque, qui, de concert avec ceux des jambes, donna un equantité de pus considérable; dix pilules composées de camphre, de nitre et de kermès, furent aussi prescrites. Bientôt après je vis l'appetit repag-

ràtire, les idées se régulariser, et au bout d'un mois, à dater de ma première visite, je ne fus pas peu surpris de le voirguéri, ne conservant de toute eette kyrielle de symptômes effrayans, qu'une propension à l'assoupissement. Très-peu connus avant les travaux des modernes, les

phlegmasics du cerveau formaient, naguère encore, la partie la plus obscure de l'art de guérir ; mais depuis les recherches minutieuses et les judicieuses observations de quelques médecins célèbres, il n'en est plus ainsi: car. quoique peu avancés, nous n'en avons pas moins fait plusieurs pas vers la connaissance des phénomènes constituant telle ou telle affection cérébrale. Un observateur illustre, un homme que les annales de la Médeeine placent au premier rang parmi les illustrations médicales de l'époque, heureux de pouvoir assigner un rang dans les cadres nosologiques à des maladies méconnues jusqu'à lui . ou tout au moins mal décrites et mal observées, d'établir une ligne de démarcation très-essentielle entre la cérébrite. l'apoplexie, et l'arachnoïdite, et d'assigner à checune d'elles les symptômes qui lui sont propres, a pu se convainere qu'il fallait la réunion des phénomènes pathologiques propres à l'arachnoïdite et à l'apoplexie, pour former la cérébrite Aussi le savant professeur fait-il observer que, si la première série des symptômes, telle que je l'ai décrite dans mon observation, existe dans l'arachnoïdite, ce n'est que dans la cérébrite qu'ils se présentent réunis, parce que cette phlegmasie offre en même temps l'irritation du cerveau et l'altération de son tissu, tandis que l'arachnoïdite ne produit que la première série, et l'apoplexie la seconde.

L'invasion de la cérébrite est, dit le professeur Lallemand, ou subite ou lente; est-elle précédée de symptomes précurseurs, ce sont toujours des phénomènes de congestion ou d'irritation cérébrales. C'est ainsi que, dans l'observation qu'on vient de lire, le malade éveillé en sursaut après une insolation de quatre heures pendant le sommeil, a éprouvé subitement une violente céphalalgie, de l'étourdissement, l'obseureissement de la vue, des mouvemens convulsifs, les jambes sont devenues chaneelantes comme dans un état d'ivresse : il v a eu affaiblissement des forces musculaires, au point qu'il fallut le transporter chez lui : enfin de l'incohérence dans les idées. tous phénomènes propres à l'arachnoïdite, mais qui joints à des symptômes encore plus graves, vont bientôt constituer la phlegmasie de la propre substance du cerveau. La cérébrite se déclare et présente pour caractères essentiels, le coma vigil, la perte de la vue, le facies grippé, un délire sourd, révasserie, la lésion incomplète des facultés intellectuelles, les réponses brusques, la langue poirâtre, rugueuse, fendillée dans son milieu, et une couleur lardacée sur les bords ; les évacuations alvines et urines involontaires, l'odeur de souris, la prostration museulaire, le pouls, la chaleur de la peau et la respiration comme dans l'état naturel.

Tols sont les symptômes qui , d'après le savant professeur de Montpellier, constituent l'inflammation du cerveux; tels ont été les phénomènes pathologiques qui se sont présentés dans le cours de la maladie dont je viens d'éérire l'histoire. La paralysie seule manqué à ce tableau, et il serait essentiel de noter son absence, si le médecin que je viens de citer, no nous annonçait que la paralysie des mouvemens volontaires peut fort bien manquer sans détruire pour cela l'existence de l'inflammation erécheale. «Dans quelques cas, il n'y a pas paralysie, toujours alors l'inflammation a son siége dans des parties qui n'ent pas de communication directe avec la moelle épinère; tels sont le corps calleux, le septum lucidum, et la voîte à trois piliers » (Lallemand, Let. 2^m, p. 246 et 247).

Comme la similitude existant entre les symptômes d'excitation du cerveau et ceux de l'arachnoïde, et entre les symptômes de collapsus et ceux de l'apoplexie, doit, dans plusieurs càs, rendre le diagnostic de la cérébrite d'autant plus emharmasant, qu'il est fort aisé de confondre les phénomènes de la phlegmaise du cerveau avec l'une ou l'autre de ces affections (1), le célèbre auteur des Lettres sur l'Encéphale a caractérisé de la manière suivante les différences fondamentales de ces diverses maladies : Dans l'inflammation de l'arachnoïde, symptômes spasmodiques sans pardysie; dans l'apoplexie, paralysie subite, sans symptômes spasmodiques; dans l'inflammation du cerveau, symptômes spasmodiques, paralysie lente et progressive, marche inégale et intermittente.

Pour ce qui est du pronostic de la cérébrite, il est d'autant plus grave que, si elle ne guérit pas, ou qu'elle ne se termine pas par résolution, un état chronique se décide, et tôt ou tard le malade qui pendant des mois, des années entières, se trouve assujetti à des symptômes cérébraux en apparence peu graves, est frappé de mort dans un état de sécurité parfaite. A l'ouverture du crâne, l'organe encéphalique présente des désorganisations extrêmement considérables. Ayant, depuis sa guérison, une espèce de

⁽i) Qu'adq'il soit vrai de dire que les inflammations franches de la propre subtance du cervea us on infiniment rare, il ne serait pas conséquent d'annoncer qu'elles ne jeuvent pas avoir d'existence sans la complication de la philegamais de ses membrane. La proposition que je viens d'émettrects i vraie, que lors même que pous n'urions qu'une suie lo boxavitain de éérôrits pers, el les idirist jeur détrait les assertions de ceux qui ne veulent pas adméttre des philegamaies simples dans l'organ ecérbris. Herracuement que nous u'un sommes pas réduits à des résultats aussi collectifs. Les travaux d'une foule de melciens, tous égitemes débrers, en assignant à la cérèbrie un rang incontextable dans les varrages de noelogie, sont serterions.

propension à l'assoupissement, preuve certaine de chronicité, Z... N... n'a-t-il pas à rédouter les cruels effets d'une mort peut-être foudroyante?

Quoiqu'il n'v ait plus à balancer aujourd'hui sur le choix des moyens thérapeutiques, et que des faits nombreux soient venus nous offrir . comme sûrement efficaces dans de pareils cas , l'emploi d'une méthode antiphlogistique énergique, je n'en dirai pas moins deux mots sur un traitement que la coupable médication d'un ignare officier de santé, l'indocilité du malade et l'insouciance des personnes chargées de lui donner des soins, ont rendu si lent et si peu actif. Vingt sangsues aux tempes, aidées de l'action presque instantanée des sinapismes et de l'irritation de deux vésicatoires, eussent été plus que suffisans pour arrêter les progrès ultérieurs d'une phlegmasie qui, presqu'abandonnée à cette force de résistance vitale qu'on est dans l'habitude de nommer efforts médicateurs de la nature, a été guérie dans une vingtaine de jours. Je pourrais m'étendre encore davantage . et ajouter d'autres réflexions à celles que je viens de transcrire: mais redoutant les longueurs et les répétitions inutiles, je me résume, en ajoutant néammoins que quoiqu'il ne m'ait pas été permis de surveiller d'assez près le malade pour rendre mes conclusions sans replique, ic n'en considère pas moins l'affection qué je présente ici , comme un des plus beaux exemples de phlegmasie de la propre subtance du cerveau, exempte de toute espèce de complication.

Apoplexie cérébrale.

Obs. III. 21 ans, attaque d'apoplexie par absorption de principes alcoholiques, raidissement musculaire général, perte absolue du mouvement et du sentiment; coma somnolenteux, collapsus extrême, face bouffic et violetc., paupières fermées, pupilles dilatées, fixes et immobiles; bouche fortement dériée à droite, trismus des mâchoices, déglatition impossible; respiration stertoreuseet bouffante; pouls nul; état de la peau froide. Convalescence le quatorzième jour. Guérison.

M. G., L., âgé de 21 ans, tempérament bilieux et sanguin, petit de taille mais fortement constitué, le col court, les épaules larges, adonné au vin et aux femmes. descendait une rue le 4 février 1827, avec un de ses camarades, lorsqu'il apercut, sur le devant d'une boutique d'épicier, une boutcille remplic d'eau-de-vie; tenté sans doute à la vuc d'une ligneur qu'il avait su se rendre familière, il interpelle son ami et parie avec lui de vider d'un seul trait le vase qui la contenait. Etablir le pari, vider en entier la bouteille, et tomber sans connaissance sur le plancher de la boutique, ne furent pour G... L... que l'affaire d'un moment. Apporté chez lui dans un état de perte absolue des facultés intellectuelles, il fut couché dans son lit, et ce ne fut que lorsqu'on vit que la position de ce malheurcux, au lieu de s'améliorer ; devenait de moment en moment plus grave, qu'on se décida à mander un médecin. Je fus appelé le vendredi vers une houre de la nuit, scize houres après l'attaque. Je trouvai le malade avec les symptômes suivans.

Raidissement tétanique général, perte absolue du moucement et du sentiment; coma somnolentum sans la plus légère intermittence; état de mort apparente, face bouille et violette; paupières fermées, pupilles dilatées, fixes et immobiles; le pointour des ailes du nex et les lèvres livides, la bouche fortement déviée à droite; trismus des mâchoires; déglutition impossible; respiration forte, stertoreusse et bouffante, pouls mil, peau froide.

Ayant teuté plusieurs saignées de bras qui ne me donnèrent que quelques gouttes de sang, j'eus recours aux ventouses scarifiées sur la poitrine, l'épigastre, la partie interne des cuisses et des jambes ; aux lavemens irritans, aux ablutions d'eau bouillante, enfin aux sinapismes fortement aliacés; excepté cette dernière médication, tous les autres movens avaient été inutilement essayés, le malade ne donnait aucun signe de vie : il n'v eut que les sinapismes qui, six heures après leur application, produisirent un effet tellement énergique, qu'on vint m'annoncer que le mort était ressuscité. (Ce sont les expressions de celui qui vint me chercher.) Logé tont près du malade, ie nus me rendre presque de suite; à mon arrivée, je le trouvai souffrant beaucoup des sinapismes que je lui ôtai : la face , fortement injectée , était vultueuse , les yeux brillans, le regard fixe et comme dans un état d'hébétude; la bouche n'offrant plus de déviation , les machoires n'étaient plus contractées, la langue très-rouge à son pourtour n'était nollement gênée dans ses mouvemens, la céphalalgie était violente, la mémoire ne conservait rien de ce qui s'était passé; tout le corps coloré en rouge manifestait une sensibilité extrême; les muscles commencaient à reprendre leurs fonctions : l'épigastre douloureux, surtout à la pression; le pouls plein, fréquent et très-développé. (Forte saignée du bras, 20 sangs. à l'épig. , boissons acidulées , diète, \

Le 6, même état, affaissement considérable, dyspnée très-génante, douleur sourde à la partie latérale droite du thorax. (Saign., diète, lim.)

Le 7, même état. (10 sangs. sur la douleur thoracique.)

Le 8, l'état du malade s'améliore; les symptômes de la maladie perdent de leur intensité. Douleur à l'hypocondre droit, sur la région hépatique. (15 sangs. loco dolenti, eau gommée, lim.)

Du 9 au 15, les symptômes s'amendèrent si sensiblement, que le malade commença sa convalescence quelques jours avant la fin du mois, et put se dire guéri au commencement de mars, ne conservant d'autres suites de cette cruelle maladie, et de ses nombreuses et graves complications, que deux larges plaies situées aux extréntés inférieures des jambes, occasionnées par les ablutions d'eau bouillante et les sinapismes que j'avais appliqués sur ces parties.

Deux questions se présentent à résoudre dans l'observation que je viens de transcrire; dans la première il s'agira d'examiner si les rapports sympathiques existant entre les voies digestives, le cerveau et ses enveloppes, sont assez intimes pour déterminer une apoplexie spontanée immédiatement après la préhension d'une liqueur alcoholique; dans la deuxième, si c'est à l'absorption des principes alcoholiques contenus dans la liqueur ingérée dans l'organe gastrique, que doit être attribuée la prompte invasion de l'apoplexie.

Plusieurs savans médecins , à la tête desquels je crois ponvoir placer à juste titre le docteur Richond, ont avancé, contre l'opinion de ccux qui veulent que la surexcitation cérébrale soit due à l'action directement exercée sur le cerveau par les principes alcoholiques absorbés, que l'influence sympathique exercée par l'estomac sur l'encéphale, était la cause productrice de l'ivresse : ces judicieux observateurs fondent leur opinion sur cc que une cuillerée à café d'eau-de-vie peut occasionner instantanément les symptômes cérébraux les plus graves, et même l'apoplexie, tandis qu'il est impossible que l'absorption, quelqu'active qu'on la suppose, quelque forte qu'on admette la stimulation des molécules alcoholiques absorbées et répandues en petite quantité dans la circulation sanguine générale, en stimulant le cerveau d'une manière prompte et directe, puisse produire de semblables effets.

S'il est vrai de dire, et il n'est pas permis aujourd'hui de le révoguer en doute, que « l'union , l'accord , la correspondance qui existent entre toutes les parties du corps, et qui font qu'une modification ayant lieu dans une portion de l'économie, il en survient une autre dans une ou plusieurs parties plus ou moins éloignées . » (Vov. Moncamp, Dissertation sur les sympathies pathologiques; Paris, 1819, N.º 152), il sera vrai aussi d'ajouter que c'est en vertu de ces mêmes lois que la surexcitation gastriquo peut produire instantanément l'apoplexie sans l'intermédiaire d'aucune action absorbante, et par les seuls effets de la sympathie ; car s'il en était autrement. si l'absorption des principes alcoholiques était la cause de l'ivresse, elle devrait être d'autant plus rapide que la liqueur ingérée contiendrait une plus grande quantité de ces principes; or , nous voyons tous les jours certaines personnes s'enivrer fortement et subitement, après avoir bu des vins ou des liqueurs contenant très-peu de principes spiritueux.

Sans vouloir précisément établir le mode d'action de l'intempérance ou de toute autre influence de même nature sur la production de l'apoplexie, je dirai que l'irresse qui, dans le cas que je présente ici, a déterminé une congestion cérébrale des plus graves, a été d'autant plus rapide, que la sensibilité gastrique était plus vive et moins accoutumée à réagir sur des boissons stimulantes dont la quantité ne pouvait l'exciter qu'au degré le plus grave.

Si je ne craignais de me répéter, je m'étendrais encore sur les complications pathologiques exercées par la maladie dont je viens de parler, sur les principaux organes : c'est ainsi que je la présenterais exerçant son influence sur les poumons, aux dépens desquels la vie s'est maintenue l'espace de plus de trente heures; sur l'estomae et le foie dont les douleurs annonçaient des lésions profondes; sur le cœur, dont l'action, enchaînée prouvait la gravité de la maladie principale, et as tendance vers une terminaison funeste; sur le système musculvire, dont le raidissement manifestait son haut degré d'acuité; tontes ces complications ont exigé le traitement le plus énergique et le plus prompt; mais je termine et laissé aux savans qui vant me juger le soin de décider si cette observation n'est pas un exemple frappant des sympathies exercées par l'estomac sur le cerveau, et du cerveau sur tous les autres organes (1).

Apoplexie cérébrale compliquée d'arachnoïdite, portée au degré le plus grave et terminée par la guérison.

Obs. IV. "—60 ans, attaque d'apoplaxie, perte de connaissance, paralysie du côté ganche avec persistancé de la sensibilité; retour des facultés intellectuelles, rechute, momens lucides, assoupissement comateux; respiration stertoreus et bouffante, délire frénétique, vociférations, carvies de mordre; loquacité incohérente, insomnie, réponses brusques et incohérentes, efforts pour se jeter au bas du lit, odeur de souris très-désagréable, évacuations alvines immodérées; pouls petit, embarrassé, intermittent. Convalescence le 12.º jour; guérison.

Laroque (Joseph), sgé de 60 ans, tempérament bilioso sanguin, adonné à tous les excès de table, jadis fortuné, aujourd'hui dans la plus affreuse misère, était

⁽¹⁾ Sajas vouloir décider si des rapports qui existent entre les voits digetities, le cerveau et ses enveloppes, est un des points les plus importans de la nouvelle doctriue médicale, ou prot, ce me semble, loi savoir quelque get d'avoir, en développant la théorie des sympathies gastra-cérébrales, fixé l'attention des médicains sor des maladies présqui'inconauses avant ses fimmortels turavaux.

occuyé le 18 février 1826, à dix heures du matin; à balayer l'écurie d'un cabaret où on le logeait par charité, lorsqu'il tomb asns connaissance et nc put plus se relever. Entrainé sur un tas de paille, sa couche ordinaire, et ayant repris connaissance à l'aide du vinaigre, il se prit à pleurer, lorsque voulant se remuer il s'aperçut que le côté gauche de son corps était privé du mouvement. Transporté le mêue jour à quatre heures de l'après-midi, dans l'une des salles de l'Hôtel-Dieu de Rabastiens, il me présenta les symptômes suivans:

Assoupissement comateux, face vultucuse, ceil gauche de moitié plus petit que le droit, et recouvert par la paupière supérieure paralysée, pupille immobile et dilatée, bouche fortement déviée à gauche, trismus des mâchoires . déglutition impossible , fort bégaiement . langue embarrassée, mots inintelligibles, dyspnée presque suffocante, respiration stertoreuse et bouffante, collapsus, lésion incomplète des facultés de l'intelligence. paralysie de tout le côté gauche sans porte de la sensibilité, entrainement du corps sur le côté droit; pouls petit. rare, embarrassé, intermittent. (Sinap. aux dos des pieds, vésic. aux gras des jambes.) A neuf heures du soir la respiration devint plus libre, mais un délire effravant avec loquacité incohérente, vociférations terribles, tendance à mordre et à se jeter en bas du lit, me forca à faire veiller le malade qui fut toute la nuit dans le même état. Pouls plus fort et plus développé, enlèvement d'un sinapisme dont l'effet visible se trouvant nul m'obfigea à laisser l'autre jusqu'au matin.

Le 19 fut marqué par un amendement très-sensible dans tous les symptômes. L'action des sinapismes et des vésicatoires avait été vive, le malade avait des momens lucides, pouvait mouvoir la jambe gauche, et donnait des signes d'une exquise sensibilité dans cette partie ; le bras restait toujours sans mouvement , le pouls était moins fort et plus plein que la veille , la prononciation plus articulée. (Diète . lim. com.)

Du 20 jusqu'au 25, quoique reprenant par fois sa pleine connaissance, le malade a constamment refusé toute espèce de médicament, insultant et frappant les presonnes qui lui donnaient leurs soins. Pendant ce temps a persisté l'insomnie avec excessive ctineohèrente loquacité; les urines sont devenues fréquentes, involontaires, et répandaient une odeur de souris très-désagréable. Le pouls était tantêt plein, fort, tantôt petit, embarrassé, rare. Forcé de m'en tenir aux vésicans, je me contentai de les lui panser très-exactement; leur irritation a été toujours des plus vives. (Diète, liu., 20m.)

Le 26, après une insomnie qui avait persisté cînq jours entiers, un assonpissement comateux se décida, le pouls devint misérable, les pulsations rares; le malade fut tonte la muit suivante dans une profonde léthargie.

Le 27, les évacuations alvines et les unines involontaires furent extrêmement copicuses, l'odeur de souris plus forte et plus insupportable qu'avant, le pouls intermittent; le coma profond persista jusqu'à midi environ; il cessa à cette heure, et le malade reprenant sa pleine connaissance demanda une soupe qu'il dévora:

Le '28 , Laroque pouvait être considéré comme en convalescence. Cette si subite transition , après des phénomènes aussi graves que ceux que je viens de décrire , aurait eu de quoi m'étonner , si je n'avais appris de la sœur de la salle, que pendant la nuit le malade avait rejeté les matières fécales en si grande abondance , qu'elle avait été obligée de lui faire changer jusqu'au matelas du lit. Le bras et la jeumbe paralysée scécutaient des meuvemens avec aisance : de cet instant les symptômes subirent un amendement des plus sensibles, l'odeur de souris cossa, le malade se leva et se promena bientét dans la salle à l'aide d'un bâton. Il est sorti de l'hôpital le 7 mars pour se rendre dans sa famille, ayant très-bon appétit, et pouvant gagner seul sa charrette qui était venu le chercher.

Si nous analysons avec quelque attention les phénomènes qui se sont présentés dans le cours de la maladie dont je viens de tracer l'histoire, nous n'aurons pas de peine à reconnaître, d'après la perte absolue de connaîssance, la pardysie, le coma, la respiration settoreuse, une lésion profonde de la propre substance du cerveau, y précédant de quelques heures l'inflaumation de l'arachnoïde annoncée par le délire phrénétique, les vociférations, les envies de mordre, une loquacité incohérente, les détections alvines et urineuses involontaires.

Quoiqu'en apparence bien caractérisée, la nature intime des affections cérébrales demeure encore trop obscurément cachée pour que j'ose me permettre aucune décision tranchante. Envain M. Récamier, avec sa persuasive éloquence, chercherait à me prouver que j'ai guéri un ramollissement du cerveau dû à une altération sui generis, à une dégénérescence particulière, à une désorganisation indépendante de toute inflammation et produite par une cause générale : envain le savant professeur de Montpellier, secouru par une foule de nécropsies cérébrales, viendrait m'assurer que les phénomènes pathologiques que j'ai décrits sont ceux du ramollissement du cervean dû à l'un des degrés de l'inflammation aigue de cet organe. Comme la maladie a été guérie et que je ne pourrais établir que des conjectures , je laisse à ces deux autorités célèbres le droit de trancher toutes les

difficultés, me réservant seulement de présenter quefques réflexions sur la cause productrice de cette maladie, et sur le mode de traitement que j'ai cru devoir adopter pour la combattre.

Après avoir donné une idée imparfaite de l'opinion de ces deux médecins sur les ramollissemens du cerveau, il me reste à prouver que la cause de la maladie était dans une irritation intestinale longuement entretenue par la présence des matières fécales abondamment réunies. Ce fait va paraître hors de doute, si l'on se rappelle que cette maladie a célé à des évacuations alvines immodérées, et que, depuis la révolution opérée dans la connaissance de l'irritation du cerveau et de ses divers modes, il a été établie en principe que « le plus souvent, et dans le cas où l'irritation cérébrale n'est pas traumatique, elle est conséculive à une gastro-cutérite. » (Foy. Brousseis, cité par Goupil, page 585.)

Si un grain de jaune-d'œuf pourri, ou toute autre parcelle d'un aliment mal sain, peut produire, au momeut où il est avâle, des éblouisemons, des vertiges, la plus grande confusion d'idées et des angoisses inexprimables, comment se défeudre d'admettre qu'un amas de mutières mal élaborées, en irritant le tube intestial, ne poisse pas, surtout chez les sujets dont le cerveau est déjà prédisposé, élever, par l'influence sympathique de la maqueuse intestinale enslammée par leur présence, l'irritation cérébrale jusqu'à la phlegmasie, et faire prédominer ainsi les phénomènes cérébraux les plus graves l'Laution des muqueuses gatro-intestinales sur le cerveau est depuis trop long-temps connue, pour que j'hésite à placer sous l'influence de cette cause la phlegmasie dont je viens de tracer le tableau.

Ivrogne de profession, Laroque n'était-il pas exposé

fréquemment aux causes productirees des inflammations gastro-intestinales? Après avoir dévoré une belle fortune, livré à tous les excès de table, n'étai-il pas obligé de vivre de privations, n'ayant que la taxe qu'il savait imposer à la commisération publique? Reçu dans un cabaret et admis à toutes les orgies de ces lieux de débauche, n'était-il pas habituellement ivre? Soumis à mes soins, quel traitement devais je faire subir à ce malado? Cleui que je dirige dans tous les cas contre ces vieillards infirmes qui, assigietts de longue main aux privations de toutes les espèces, finissent par périr vietimes de quelques excès, et par être frappés même d'apoplexie au sein de leurs grossiers repas.

Placé à la tête d'un hôpital où je reçois tous les ans quelques vicillards apoplectiques, il ne m'arrive presque jamais d'employer contre la maladie dont ils sont attoints une méthode antiphlogistique active; je la cousidère comme trop souvent préjudiciable pour ne pas m'en abstenir. Je n'ai pas plus de condescendance pour les émétiques : envain le célèbre Desault vante-t-il les suceès obtenus par l'usage de ces médicamens, comme on n'est pas sûr de pouvoir graduer à volonté l'effet qu'on voudrait produire sur l'estomac, et qu'on doit redouter les efforts violens qu'ils occasionnent , je ne les emploie pas , même dans le eas où l'inflammation n'a pas encore ee degré de violence qu'elle ne tarde pas à acquérir. Je n'ai pas les mêmes résultats à craindre de la part des révulsifs externes et des pargatifs. Pour diminuer le plus possible l'inflammation du cerveau par la création d'un point d'irritation éloigné et très-étendu, je fais administrer les lavemens purgatifs salins, appliquer les vésicatoires et les sinapismes aux extrémités inférieures, et je donne plus tard les purgatifs salins. Avec cette méthode que mon expérience m'a montré être la plus sûre dans le

traitement des affections cérébrales, chez les vicillards épuisés ou gorgés d'alimens de mauvaise qualité, je vois souvent des malades qui semblaient voués à une mort certaine, me prouver par une guérison aussi prompte qu'elle est quelquelosi inattendue, qu'une foule de circuconstances doivent faire varier le prognostic des inflammations du cerveu, et que, quoiqu'en genéral la phiegaussie aigué d'un organe appelé à excrece des fonctions si importantes soit toujours une maladie très grave, et que plusieurs pratticiens pensent qu'elle se termine le plus ordinairement par la mort, il s'en faut de benucoup qu'elle soit aussi souvent fatale qu'elle semble le parattre au premier abord.

Avoir signalé la perte absolue de connaissance et du mouvement, l'odeur de souris, le délire frénétique, les vociférations, et ce phénomène assez rare, la présence de la sensibilité sur des parties privées de mouvement. phénomène qui aurait de quoi nous étonner si nous ne savions pas qu'indépendamment de la volonté la perception d'une impression reçue par un nerf ne peut nullement exiger que le cerveau entre spontanément en action : n'est-ce pas avoir donné l'énumération des symptômes caractérisant au plus haut degré la complication de l'arachnoïdite et de la cérébrite? Il est en fait que , nonobstant la gravité des phénomènes qui se sont offerts dans le cours de cette affection, et malgré cette odeur de souris dont Lallemand a le premier appris à juger l'importance . le malade n'en a pas moins été guéri ; il vit bien portant. n'ayant qu'une légère paralysie du bras gauche seulement; il vit pour nous prouver les immenses ressources de la nature contre un art trop souvent impaissant lorsqu'il ne devient pas préjudiciable (1).

⁽¹⁾ C'est bien ici le cas de préconiser la médecine d'observation

Arachnoïdite-rachidienne intermittente (1) compliquée de la lésion de l'organe encéphalique.

Obs. V.*— Le nommé Vidal (Pierre) de St.-Salvy, dans la banlieue de Rabastiens, département du Tarn, agé de 56 ans, de courte et forte complexion, habitant un lieu découvert, aride, sablonneux, et ravagé depuis trois années par une épidémie (2) de phlegmasies gastro-encé-

au détiment de cette médezine sanguinsire, si ravement attle dans ce as, peut-fut reprosveure nuisible : de prouver au médezin prudent qu''ll ne saurait hasarder impunément des fraemations sanguines sur des copps sans la mointé vigueur, et déjà môrts à demi: qu''ll est un âge où l'homme laisse échapper de son copra épuisé les principes qu'il l'animaient, que mourant en détail Il vôit se fonctioni extériours fait les unes après les autres, tous ses eun devenir graduellement insensibles, et les causes qui les impressionnaient passer sur eux sans les affecter; enfin qu'il existe une époque oû, privé des agens actifs qui l'unissent à son espées, le vieillard voit se brier les liens qui l'attachaient aux corps qui l'eavironent: c'est alors qu'isolé au sein de la nature impuissante, il ne tarde pas à sentir vétendre ce feu createur aliment de sa vie; c'est tolors que le cerveun ceuse ses fonctions imprereptiblement, ou par quelque cause mobrible centre lequalle il ne peut plus réagir.

(i) J'ai cru, dans l'initial de cette observation, devoir chercher, non pas une abstraction, une entité idéla, muils es cris de l'organe ou des parties ra souffrance : au lieu donc de désigner la maluile dont j'offre iel l'histoire, par sa dénomination, selon moi, imporque, de plives siteraritates pernicieus; retachant les aymplémes qu'elle m'a présentés, à ceux que des auteurs célèbres ont remarqués dans les phlegmanis e molhiées de la moelle de l'épine et du cerveau, je l'ai baptisée arcelnoilles rachièlenne internitente compluée de la kétion de l'organe encéphalique.

(a) Je regrette baucoup que le temps que m'eniève ma nonhreuse pratique tant en ville qu'à la campage, ne me permette pas de déorire avec détail une épidémie qui, sévissant indistinctement sur toss les égas, sur tottes les constitutions et sur tous sexes, ne laisse pas, une fois dans une famille, un seul des membres au la commose, san lui faire resentir les détes des na nassen. gatif minoratif.

phaliques; après avoir passé une partie des fortes chaleurs des mois de juin et juillet constamment occupé aux pénibles travaux de la moisson, se senit pris, le 13 juillet 1828; par une douleur vive dans le trajet du cordon des vaisseaux spermatiques du côté gauche, ainsi que dans le testicule du même côté. Occasionnée par l'inflammation de cette partie, cette douleur, que le malade attribuait à l'existence d'une hernie dont il se croyait atteint et dont il n'avait pas même la disposition, céda, ainsi que la phlegmasie qui lui avait donné naissance, à l'usage combiné des signées capillaires, loco dolenit, aux cataplaemes émolliens, enfin a un pur-

J'avais perdu de vue mon malade, lorsque ie le vis entrer un jour dans mon cabinet, se trainant avec peine, la face maigre et décomposée, les yeux fixes, novés, sans la moindre expression, et les forces générales dans un état de semi-prostration. Interrogé sur les causes de ce changement, il me répondit que , livré à une insomnie presque complète, il avait passé plusieurs nuits sans pouvoir goûter le sommeil; que jour et muit, depuis plus de trois semaines, il était tourmenté par des douleurs de tôte très-violentes; que sa langue se trouvait habituellement sèche et le génait dans l'articulation des sons ; l'arrière-bouche était dans un état de constriction permanente. Il annonçait une douleur vive et profonde dans toute l'étendue de la colonne vertébrale, depuis la partie cervicale la plus supérieure jusqu'au coccix, où elle était presque intelérable. Le pouls était fréquent, la peau dans une chaleur halituouse. (20 sangsues le long de l'épine.) J'attendais le résultat de cette saignée capillaire, lorsqu'on vint m'annoncer que mon malade était sans connaissance. Je me rendis auprès de lui et le trouvai.

1. "Accès.— 1. " Stade. — Frisson dont la durée fut de quatre heures, avec tremblement et grincement des dents; la figure tiraillée et presque hippocratique; pouls intermittent, concentré, rare.

2.º Stade. - Facies vultueux , yeux constamment fixes, pupilles dilatées et dépourvues de sensibilité, même à l'approche d'une vive lumière; privation cemplète des facultés de l'intelligence, mais par intermittence, délire sourd, coma, surditě, bégaiement, constrictious pharvngiennes, soupirs forts et entrecoupés, hoquet fréquent, palpitations violentes et battemens irréguliers du cœur , langue d'un blanc blafard , épaisse et limoneuse ; trismus, rigidité presque tétanique des muscles cervicaux, sensation de vives douleurs au plus léger mouvement que je faisais imprimer au malade; concher sur le dos sans autre décubitus, les bres toujours croisés sur le ventre; raideur générale dans la région rachidienne, contraction permanente et douloureuse dans les membres inférieurs : évacuation insensible et involontaire des urines et des matières fécales, pouls plein, développé au point de repousser la pression des doigts et d'onduler visiblement la surface de la peau, dont la chaleur générale était sèche et mordicante.

5. Stade. — La sueur n'ayant pas lieu après la deuxièmepériode, dont la durée fut de plus de huit heures, le trosième stade passa inaperçu, le malade ayant l'air de sortir d'un assoupissement profond. Il était alors dans un presque état de santéet dans une complète apyrexie; les douleurs rechidiennes étaient sourdes et peu sensibles, la rigidité générale des muscles cérébraux comme n'existant pas, mais un état d'hébétude et d'étonnement laissant très-obtuses toutes les sensations qui constituent l'homme, prouvaient jusqu'à quel point le cerveau et ses prolongemens avaient dà souffire pendant toute la durée de ce paroxysme. (Vésic. à la région cervicale inf., 16 grains de sulfate de quinnie incorporés dans deux onces sirop de quinquina, à prendre par cuillerées d'heure en heure, la dernière cuillerée une heure avant le moment de l'accès; telle fut ma prescription.)

II. Accès. — 1. Stade. — L'accès avança d'une heure. Le frisson fut de trois heures, et avec les mêmes phénomènes que celui de la veille; carpologie, loquacité incohèrente, bégaiement, bouche déviée à droite, lèvres violettes, pouls petit, misérable.

2. Stade. — Facies tumélié et d'un rouge cramois i, sueur froide sur le front et le long des parties latérales supérieures de la face, pâleur des lèvres , y ancopes fréquentes , yeux grands , ouverts , fixes ; délire; mouvemens convulsifs , dyspnée sufficante ; érection musculaire, pouls petit, embarrassé , fréquent ; épisthotones. (a vés. aux jambes , 16 grains de quinnine dans quatre onces d'une forte décoction de quinquim.)

III.º et dernier accès. — 1. " Stade. — Frisson de quatre heures. Même intensité.

2. Stade. — Mêunes phénomènes que la veille, assoupissement passager, réveil en sursaint, yeux ouverts et toujours fixés au surciel du lit; sonbressuits des tendons, respiration stertorouse, hoquet. Pouls fort, plein et trèsdéveloppé. Urines et matières fêcales involontaires et très-copieuses. Érection tetanique presque générale; cossation brusque de tous ces symptômes; apyrexie complète. (Même prescription que la veille.)

Le 4. accès manqua, et depuis ce moment le malade qui, pendant sa convalescence, a pris encoré une douzaine de grains de sulfate de quinine, est parvenu à une guérison solide, ne conservant d'autre souvenir de son effrayante maladie que quelques douleurs crurales avec faiblesse et difficulté dans la marche.

De même que le mistral en Provence, le harmatan sur les côtes de Guinée, l'avil de bœuf au Cap de Bonne-Espérance, et les vents de cinquante jours en Égypte, de même le vent du midi, surnommé vent d'autan, règine dans nos pays d'une manière si constante, qu'à l'exemple des contrées que je viens d'énumérer, on pourrait le qualifier de périodique, et lui assigner un des premiers raugs dans la production des maladies d'été, surtout depuis trois ou quatre ans. Soufflant avec violence et tratanat avec lui une sécheresse et des chaleurs excessives, tous les riverains du Tarn l'ont vu, dans ces derniers temps, troubler la sérénité d'un ciel pur, violéte l'aspect du soleil, et pareil au vent chaud du désert, remplir l'air d'une poussière très-fine qui incommodait heaucoup et genâti même les mouvemens de la respiration.

Avec de telles dispositions atmosphériques et la position topographique d'un pays plat, placé entre deux monticules opposées, de face à la direction du vent du midi qui y règne une grande partie de l'été, peut-on trouver étonnant qu'une foule de phlegunaises gastro-cérébrales soient venues se groupper dans une vast- plaine manquant d'eau pendant les chaleurs, et exposée aux brûlans reyons du soleil réfléchis par un terrain pierreux et d'une sécheresse extrême.

Si les habitans de notre ville ont beaucoup souffert de la présence continuelle du vent du midi , de l'augmentation de la chaleur pendant qu'il soufllait , et d'un ciel presque toujours électrisé (1) ; que n'ont-ils pas été obligés de

⁽¹⁾ Le vent du midi, qui est toujours le précurseur de la pluie, infidèle à sa mission, a été, pendant les dernières années que nous

faire pour se soustraire à cette influence les malheureux colons de nos contrées ? Exposés tous les jours aux ardeur du seleil brûlant et aux vapeurs qui s'élevaient d'une surface embrasée (1). On a vu des hommes tomber sans connaissance au milieu du sillon, et un entre autres frappé d'une foudroyante apoplexie. La cause productrice de phlegmasies gastro-cérébrales observées depuis trois ans dans la plaine de Confouleux, à une demilieue de Rabastiens, est donc de même que celle de la maladic que je présente comme fait rare, dans les rayons d'un soleil ardent dardés perpendiculairement et à certaines heures du jour, sur la tête et la colonne vertébrale courbée des gens employés aux travaux de la moisson. Coci posé, on aura peu de peine à placer la cause première de ces phlegmasies gastriques dans le vent sec du midi . dont l'action immédiate est de crisper la peau, de fermer les pores et de causer cette chaleur fébrile qui accompagne toujours la transpiration supprimée;

Quoique l'intermittence ou periodicité dans ces maladies ait toujours occupé les médicins, il est, sinon

venons de passer, le conrrier des orages et de la sécheresse: jamés de pluie, et torijours une atmosphère électrisée au point de portre un notable changement dans le mors! et le physique des habitans de nos centrées. La respiration se trouveit extrémement génée no éprouvait de l'accablement, des pesanteurs de têle, de la faiblesse, et une inspiration à toute caphes d'application; e'émit à se create prési au milieu des rafaies du désert. Qu'on ne croie pas que j'exagére, c'est la pure vériic.

⁽i) Jai souvent interrogé le plus âgé des colons de nos contrées, sur les chalters de 18-56, 27 et 28; il m'a tenjours répondu que jamais elles n'avaient été aussi fortes pu'en 18-8; elles ont été zette ausée au point qu'exposé un quart-d'heurs seulement aux rayons du coleil, le thermomètre monts à do degrée : la surface de la terre fut pendant quelques-jours tellement brûlante, que nos payans furent forées de chauser leurs pieds pendant ten milieu du jour.

assuré, du moins très - vraisemblable de dire, que ce sont d'ordinaire des causes intermittentes dans leur action qui préparent les irritations offrant ce type : s'il en est ainsi, et il n'est guère permis d'en deuter aujourd'hui , comment s'obstiner à ne pas voaloir qu'une impression de forte chaleur, venaut frapper périodiquement et à certaines heures de la journée la tête et la colonne vertébrale . par les alternatives continuelles d'action et de réaction, ne finisse pas par rendre le cerveau et la moelle épinière les centres actifs d'une vive irritation. C'est précisément ce qui a eu lieu chez mon malade. exposé aux ardeurs du soleil de midi, et plus tard rendu aux douces impressions de la fratcheur, quelquefois de l'humidité des nuits; il a contracté sa maladie par les souls effets du renouvellement alternatif des fortes chaleurs du jour et du frais du soir.

Pour combattre avec succès les phénomènes graves qui aractérisaient une phlegmasie qui n'offre que pou d'analogue dans les fates de la science, je no fis faute de prendre en grande considération le cachet fébrile imprimé par la constitution épidémique à l'affection que j'avais à traiter. Aussi ans perdre ou temps précieux en expectation, je m'empressai de donner le sulfate de quinine à haute dose (1) comme le seul médicament propre à arrêter des accès qui à chaque mômont comprometaient la vie de mon malade. On a vu si le mode thérapentique que j'adoptaj pour combattre cette phlegmasie, a été couronné de succès.

Tel est l'historique de cinq faits pratiques, dont la marche et l'heureuse terminaison offrent trop peu d'ana-

⁽i) C'était le seul médicament qui réussissait à guérir les maladies de cette constitution épidémique.

logues dans les annales de la science pour avoir pu se dérober à mon attention.

Les phlegmasies du cerveau et celles des dépendances de cet organe sont toujours si dangereuse que pouveir présenter, parmi une foule d'observations terminées par l'ouverture des cadarves, quelques guérisons semblables à celles dont je viens de tracer les exemples, est une helle conquête. Certes, après tant de revers, des observations, comme celles que je viens de transcrire, sont bion faites pour nous consoler, nous encourager à tenter de nouvelles recherches, et nous montrer que là où la médecine ne peut ou semble ne pouvoir rien, la nature déploie encoré ses immenses ressources, et sauve l'infortuné qui paraissait n'avoir que quelques momens à vivre.

MÉDECINE ÉTRANGÈRE.

Observations cliniques démontrant la propriété fébrifuge de la gomme-résine de l'olivier; par le D. VINGENT GIADOROU, médecin à Sébenico (1).

La fréquence babituelle des fièrres intermittentes dans la ville de Schenico et ses environs, fièrres qui sévissent particulièrement sur les classes pauvres de la population, m'a fait rechercher depuis l'année 1822, s'il n'existerait pas parmi les plantes indigènes qui nous entourent; quelqu'une d'entr'elles qui put être à la-fois commune et assez efficace pour devenir un moyen de guérison peu coîteux,

⁽¹⁾ Annali universali di Medicina. Juin 1831. (0.)

et capable de remplacer le quinquina. Le végétal qui fixa naturellement mon attention, comme le plus répandu dans le pays, et doué en même temps d'une amertume très-prononcée, fut l'olivier (olea Europea, Linnée), dont les feuilles avaient été signalées comme fébrifuge depuis quelques années par plusieurs médecins recommandables. J'entrepris dès cette époque une série d'expériences dans le double but d'être utile à mes concitoyens, et d'apprécier la valeur réelle de ce médicament. J'administrai la décoction de fouilles d'olivier à différens malades, et le succès dépassa mon attente : de nombreux exemples vinrent successivement confirmer mes premiers résultats, et ne me laissèrent aucun doute sur la propriété fébrifuge des feuilles d'olivier.

J'ens encore l'occasion d'étendre mes observations à cet égard, lors de l'épidémie de fièvres intermittentes qui régna dans plusieurs îles de cette contrée. Voici quelle était la dose habituelle pour chaque individu adulte : trois fois par jour, demi-livre d'une décoction de deux onces de feuilles d'olivier, coupées ou hachées. Les effets de ce traitement furent des plus heureux, puisque chez presque tous les malades la fièvre disparut le deuxième, le troisième, ou le cinquième jour de l'administration de la décoction. Dans les cas où se montraient quelques symptômes gastriques qui semblaient réclamer l'usage des évacuans, l'employais le plus ordinairement l'eau de mer. Comme il était difficile, chez les habitans les plus misérables, de préparer convenablement la décoction, et que par cette raison beaucoup ne la prenaient pas ou ne l'administrajent pas selon la formule prescrite, je substituai les fcuilles en poudre à leur décoction. La dose était alors d'un à trois gros de poudre, suivant l'âge, mêlés à une quantité suffisante d'eau ou de vin, et pris de deux

heures en deux heures pendant l'apyrexic. J'ai remarqué que les feuilles d'olivier données de la sorte agissaient plus énergiquement, car chez plusieurs malades adultes trois onces ont suffi pour arrêter complètement les accès.

Le 12 septembre dernier, je fus euvoyé par l'autorité dans six villages des environs, pour y soigner des maladres atteints de fièrres intermittentes dont le type était très-variable. Les personnes affectées étaient au mombre de soixante-quatorze. Je prescrivis à toutes, soit la décoction, soit la poudre de feuilles d'olivier, et chez toutes je combattis la fièvre avec succès. Le 3 octobre suivant, je fis une seconde tournée dans le pays :-il n'y avait plus que dix-sept fiévreux, et encore dans le nombre plusieurs étaient tombés malades récemment. J'insistai de nouveau sur l'administration journalière et régulière du médicament; douze jours plus tard je trouvai seulement quatre nouveaux malades : ils guérirent de même radicalement par l'administration de la décoction et de la noudre de feuilles d'olivier.

Les résultats que j'avais obtenus étaient trop nombreux ct-trop positifs pour me laisser le moindre deute sur le propriété fébriuge des feuilles d'olivier : aussi, bine convaineu que les principes actifs ée ec végétal devaient se trouver aussi dans le suc épaissi qui découle naturellement de son écorce, j'administrai la même année la gomme-résine de l'olivier à plusieurs malades affectés de fièvres intermittentes. Les anciens n'ont pas, autent que je sache, fait mention de propriété fébrifuge dans cette gonume résine : ils ont seulement parlé des autres propriétés médicales attribuées à la gomme de l'olivier sauvage. Ainsi, dans Théophraste il est question des vertus médicamentouses de la gomme de l'olivier; selon Dioscoride, elle est astringente et même vénémease, opinion

qui était probablement basée sur ce que la gomme-résine de l'olivier sauvage a un goût âcre et caustique. Sa propriété astringente a pareillement été mentionnée par Pline , Strabon , Galien , Matthiole , et par quelques auteurs modernes, tels que M. Poiret, dans l'Encyclopédie méthodique. Au contraire, M. Delens, dans le Dictionnaire des Sciences médicales , refuse très gratuitement à la gomme-résine de l'olivier toute espèce de propriétés médicales. Morichini n'en parle pas dans le même sens . car tout en faisant remarquer qu'on ne l'emploie guère aujourd'hui que pour parfumer les appartemens, il ajoute qu'elle pourrait être incorporée avec avantage dans certains topiques pour la préparation desquels on se sert de gommes étrangères qui sont ordinairement d'un prix assez élevé.

Les expériences nombreuses que j'avais faites avec la poudre et la décoction des feuilles de l'olivier, ainsi que les remarques contradictoires des différens auteurs que je viens de citer, me décidèrent, comme je l'ai déjà dit. à essayer la gomme-résine dans les mêmes circonstances que celles où j'administrais les feuilles de cet arbre. Les résultats vinrent justifier mes prévisions, et même audelà, car ils me démontrèrent que la gomme résine jouit de propriétés fébrifuges bien plus énergiques que les feuilles en poudre ou en décoction; ensorte qu'elle agit d'une manière plus sûre et à une dose bien moins forte. Un effet aventageux que j'ai observé constamment pendant la durée du traitement par la gomme-résine, consiste en évacuations plus ou moins fréquentes. Aussi je n'hésile jamais à la prescrire dès le début , dans les cas où l'état saburral de la langue indiquerait d'abord l'emploi d'un purgatif. Il existe toujours deux, trois garderobes, ct quelquefois plus, dès le moment où le malade 26.

fait usage du médicament. Le mode d'action de la gommerésine de l'olivier me paraît se rapprocher, sous ce rapport, hien plus de celui de la rhubarbe que des purgailis doux, tels que la manne, la casse, le tamarin, ou les sels nœutres, et l'on pourraît peut-être attribuer cette propriété à-la-fois tonique et purgaîtire de la gommerésine de l'olivier, non-seulement au principe amer qu'elle contient, mais encore à l'acide benzoique qu'elle renferme, sinsi que l'a démonté M. Pelletier.

Après avoir fait usage de cette substance, les malades n'elevieure généralement aucun abattement, et l'appétit dévient plus vif. L'un d'eux, qui avait été déjà affecté différentes fois de fièvres intermittentes, m'a assuré qu'il sentait ses forces revenir bien plus rapidement que lorsqu'il avait pris le quinquina dans pareille circonstance. Ala vérité, je n'ai pas eu l'occasion de faire d'expériences comparatives à cet égard, et ce fait pourrait bien n'être qu'an résultat tout accidentel. Mais ce que je puis affirmer pour l'avoir observé, c'est que deux malades qui avaient eu des rechutes douze ou quinze jours après avoir été traités par le quinquina et le suffate de quinne, n'eprouvèrent de récidire qu'un mois après avoir fait usage de la gomme résine d'olivier, et qu'après en avoir pris une seconde dose, la fièvre ne reparut plus.

La dose à laquelle je prescris cette gomme-résine est d'une once et demie (poids d'Autriche), divisée en six parties, qu'on fait prendre de deux heures en deux heures, dans sine quantité convenable d'eur. J'ai toujours soin d'en régler l'administration de manière que la dose entière soit prise trois heures avant l'époque présumée du retour de l'accès. Pour les malades qui ne peuvent prendre le médicament à cause. de son amertume extrême, je l'unis à deux gros de peudre de réglisse, et ce mélange, non seulement masque le goût désagréable de la gomme-résine, mais en facilite en même temps la pulvérisation.

Parmi les observations multipliées que j'ai recueillies depuis plus d'une année sur l'efficacité de ce nouveau fébrifuge, je me bornerai à rapporter les suivantes qui suffiront pour justifier mon opinion.

Obs. Ire. - Georges Missetich , de Spalatro , ágé de 26 ans , tailleur , d'un tempérament lymphatique , était affecté depuis quelque temps d'une fièvre tièrce avec leucophlegmatie, quand il me fit appeler pour lui donner des soins, le 27 décembre 1827; après l'administration d'un purgatif, je prescrivis le sulfate de quinine dont l'effet habituel fut très-prompt, et je conseillai, après la disparition de la fièvre , une tisane amère et diurétique. Au bout de six jours, la fièvre reparaît avec le type quoditien. L'état de fortune de ce malheureux ne lui permettant pas d'acheter de nouveau le sulfate de quinine, je lui fis prendre une once de gomme-résine d'olivier, divisée en six paquets, administrés de deux heures en deux heures. Il y eut deux évacuations alvines, et l'accès suivant fut retardé et moins fort. Dans le second intervalle d'apyrexie la même dose fut renouvellée, il n'y eut qu'une évacuation. Le troisième accès n'eut pas lieu. La leucophlegmatie avait été combattue avec succès par des boissons diurétiques, et la santé générale était rétablie, quand la fièvre reparut au bout d'un mois avec le type tierce. Une once et demie de gomme résine fut administrée en six doses, et depuis cette époque la guérison ne s'est plus démentie.

Obs. II. — Georges Micin, de Vodizze, village de ce district, âgé de 16 ans, d'une constitution délicate, et altérée depuis quelque temps par les fièvres intermitten-

tes dont il était affecté, entra à l'hôpital le 4 mars 1850, pour une plaie du pied. Onze jors après son arrivée, il eut un premier accès de fièrre, et le lendemain matin, on lui administra l'émétique qui donna lieu à des vomissemens et des vivacuations alviuses. Un second accès se manifesta comme la veille. Le jour suivant, il prit un purgatif qui parut hâter le retour d'un troisième accès plus fort que les précédens. Je n'hésiain pas à lui hirre prendre dès-lors huit gros de gomme d'olivier, mélés à deux gros de poudre de reglisse, et divisés en six doses. A partir de ce moment, la fièvre disparut, et la santé générale se rétablit parlaitement.

Obs. III. - Je fus appelé, le 12 mars 1830, près de M. Nic. Cucogl, âgé de 3o ans environ, d'une constitution assez robuste, qui depuis quinze jours avait une fièvre quarte. Il se plaignait surtout d'une tension fort douloureuse dans la région précordiale, qui augmentait singulièrement d'intensité les jours d'accès. Je prescrivis d'abord une infusion de séné : le lendemain , la fièvre se développe à l'époque ordinaire. Le jour sujvant , le malade commença à prendre la gomme d'olivier, aux doseset à la manière déjà indiquées ; une once et demie fut administrée ainsi, de telle sorte que la dernière dose avait été donnée quatre heures avant le moment où l'accès devait avoir lieu le lendemain. Il y eut deux évacuations alvines dans l'intervalle. Cette seule dose suffit pour faire disparaître la fièvre sans rechute ultérieure.

Obs. IV. — Jean Kragnaz, âgé de 40 ans, d'une forte constituition, tonnelier, éprouva vers la fin de mai, de violens accès de fièvre intermittente à type tierce, accompagnés d'hémoptysie. L'état de la langue, l'amertums de la bouche et la constipation me firent d'abard

employer plusieurs purgatifs, dont l'usage n'eutrava pas la marche des accès toujours accompagnés de erachement de sang. Une once et demie de gomme-résine fut administrée, à la manière accoutumée, pendant l'apyrevie; des évacuations alvines abondentes s'ensivirrent, ct la fièrre, ainsi que l'hémoptysie, ne reparuent plus.

Obs. Vo. - Nicolas Gigliuzzi, d'Ancône, habitant Schenico, âgé de 37 ans, macon, d'une constitution assez délicate, éprouva, dans le cours de décembre 1829et de janvier 1850, plusieurs accès de fièvre intermitmittente dont le type était variable, et qui paraissaient liés à une affection rhumatismale. Le malade avait eu déjà recours au sulfate de quinine qui avait interrompules aceès. Le 15 mai , il fut repris de nouveau des accèsfébriles avec le type tierec. Des symptômes gastriquesfirent employer d'abord l'émétique et les purgatifs, et le malade m'ayant aunoncé qu'il préférait prendre quelque médicament que ce fût plutôt que de revenir au quinquina et au sulfate de quinine, qui ne le garantissaient pas de rechute, je lui preserivis une once et demiede gomme d'olivier qui empêcha le retour des accès... Mais une dixaine de jours après, le malade voulut reprendre ses travaux habituels, et resta exposé à un vent trèsfort. La fièvre reparut sous le même type. Une seconde dose la fit disparaître sans retour.

Obs. VI: — Simon Rovillo, âgé de 52 ans, mâçon, fut pris de fièvre avec des symptômes gastriques très-prononcés, le 4 juin 1850; appelé aussitôt, je preservisune décoction de tamarin avec addition de tartre soluble. Les deux jours suivans, des accès de fièvre internitente quoditienne succédérent aux premiers accidens, et repararent régulièrement malgré l'emploi d'un vomitif et d'un second purgatif. Le 7 au matin, le malade se trouvant bien, sans fièvre, sovilt de chez lui pour vaquer à

quelques affaires; mais dans l'après-midi un accès violens fut la suite de cette sortie imprudente, et dura jusqu'au soir, neuf houres. Alors dès que la fièvre fut disparue, je fis prendre la dose ordinaire de gomme-résine, fraction-uée comme ei-dessus. Le sommeil s'étant emparé du malade, la moitié seulement de la dose fut prise, en sorte que l'accès du 8 eut lieu, mais moins fort que la veille. En conséquence, une once entière de gomme-résine fut administrée pendant l'apprexie qui suivit ee dernier accès, et il n'en reparut plus.

Obs. VII.*— Le comte Casimir Draganick Verenzio, ayant appris que je traitais avec sueebs les fièrres intermittentes par un nouveau médicament, m'en fit demander la dose ordinaire pour un de ses enfans qui avait éprouvé déjà plusieurs rechutes d'une fièvre tierce. Le lendenain de l'accès il le lui fit prendre, comme je l'ai indiqué (une onecet demie en six paquets); l'accès suivant imat qua, et depuis il n'y eut plus de récidive.

Obs. VIII.º - Biagio Pogliscor, de Vodizze, âgé de 26 ans, d'une constitution délicate, et dont les ferces étaient abattues par les accès d'une fièvre quarte qui durait depuis fort long-temps, entra à l'hôpital le 12 octobre 1850. Depuis dix jours il avait , en outre , une diarrhée abondante, avec pâleur de la langue, bouche amère, symptômes d'une atonie des voies digestives qui dépendait de la mauvaise nourriture dont ce malheureux était obligé de faire usage. Un régime convenable et des tisancs amères furent d'abord preserites; le surlendemain de son entrée un aceès très-violent eut lieu. Le jour suivant . 15 octobre, je lui fis prendre de deux heures en deux heures un gros seulement de gomme-résine d'elivier , craignant que l'estomac ne put pas en supporter d'abord que plus forte dose , en sorte qu'il prit l'once et demie en douze paquets. Dans cet intervalle la diarrhée cessa, la matière des évacuations devint plus solide, la sièvre ne reparut plus, et ce jeune homme sortit de l'hôpital le 25 du même mois, dans l'état de santé le plus satissaisant.

Obs. IX."—Antoine Surian, de Corzola, âgé de 27 ans, d'une forte constitution, mais affaibli per des accès de fièvre dont le commencement remontait à une date très-ancienne, entra à l'hôpital le 10 novembre 1850, pour y être traité d'une fièvre intermittente quotidienne qui durait depuis vingt jours. Le lendemain 11, je lui fis administrer une once et demie de gomme-résine divisée en six doses, prises de deux heures en deux heures. L'offet en fut immédiat, en sorte que dès le lendemain la fêvre cessa de reparatire, et le 18 du même. mois, Autoine Surian sortit de l'hôpital en parfaite santé.

Obs. X.*—Flore Ercegh, de Danillo, village de ce district, âgée de 16 ans, d'un tempérament robuste, citei tateinte depuis quarante jours d'une fièvre intermittente quarte. Le 14 janvier 1851, elle entre à l'hôpital, et le jour même elle fut prise de l'accès habituel qui se, prolongea jusqu'au milieu du jour suivant. Dès le soir, la gomme-résine fut administrée à la dose accoutumée, et les accès ne se reproduisirent plus. Elle sortit parfaitement guérie le 26 du même mois.

Je me borne à ces seuls faits pour exemples de l'efficacité de la gomme-résine d'olivier, comme fébrifuge, et pour prouver en même temps combien son action est énergique sous ce rapport. J'aurais pu en rapporter un plus grand nombre, ausis c'eut été faitguer le lecteur par des redites multipliées, et qui n'eussent rien ajouté à ce que ces observations ont de probant. Sebenico, 18 mars 1851 (i).

⁽¹⁾ Nous avons cru devoir reproduire textuellement les observations Exportées par M. Giadoron , afin que les diverses circonstances qu'elles.

REVUE GÉNÉRALE.

Pathologie.

MÉNINGITE CHRONIQUE AVEC RAMOLLISSEMENT CÉRÉBRAL ; DÉBILITÉ musculaire plus prononcée du coté même du ramollissement. --- G.*** ouvrière en linge, agée de 46 ans, n'a jamais été bien portante : elle a une déviation considérable de la colonne vertébrale ... à droite. Depuis six ans environ, elle a une céphalaleie, sinon continue, du moins très fréquente. Depuis long-temps elle se plaignait aussi de maux d'estomac et toussait depuis son enfance. Depuis juillet 1830 . diarrhée continue ou rarement interrompue qui l'affaiblissait beaucoun : néanmoins elle passait encore une partie des nuits à travailler pour soutenir sa vieille mère, âgée de 72 ans, qui a donné ces renseignemens. Au milieu de mars dernier, ayant pris un peu de vin chaud sucré, la céphalalgie augmenta beaucoup et depuis n'a pascessé. La malade éprouvait un sentiment de froid qui lui faisait dire qu'elle était glacée, rien ne pouvait la réchauffer; il ne paraît pas qu'elle ait eu de fièvre forte. Quatre ou einq jours après ces uouveaux accidens, elle remarqua une grande faiblesse, surtout dans tout le côté gauche, de la difficulté en parlant et un trouble dans les idées et surtout la mémoire, qui ont été depuis en augmentant : elle était constamment engourdie par le froid et le sommeil. Après avoir consulté plusieurs médecins, qui lui firent appliquer, l'un un vésicatoire à la nuque, l'autre des sangsues au fondement, et sans soulagement, elle entra à l'Hôtel-Dieu le 31 mars, à la clinique du professeur Chomel.

1." avril : décoloration et teinte paille de la peau, maigreur, appiarence d'hébétude, dureté de l'ouie, protentation, lenteur et difficulté dans la pensée et la parole; altération considérable de la mémoire, ce qu'impébel la malade de donner acuen renseigneme préeis sur son état antérieur, débilitation musculaire guérale, mais plus forte à ganche qu'il évoite dans les extremités inférieures et

présentent missent à même de bien apprécier le degré d'efficacité de ce nouveau suscédané du quimquina. C'est surtont quand il a'agit d'éssais en thérapeutique, qu'il ne faut jamais négliger aucun détail de l'administration d'un médieament, pour faire juger de sa valeur réelle. (Le traducteur.)

superieures; très-légère déviation des traits, surtout quand la malade parle. Elle dit que depuis plusieurs jours elle n'a pas dormielle tousse assez souvent, accuse une forte douleur de tête, et dit n'avoir pas d'appétit : elle n'a plus de diarrhée , mais on ne sait depuis quand. Le pouls bat 70 f.; il est assez plein et régulier. Les pupilles se dilatent peu, mais également. (Saignée de 10 onces, 2 pédiluves sinapisés, lavement émollient, orge miellée). Le 2, à-peuprès même état, mais avec affaiblissement nouveau de l'intelligence et de la mémoire. Les mots qu'elle a peine à trouver ou à articuler n'appartiennent à aucune série particulière : elle se plaint topionre de la tête. (Orge, pédil. sinap. lavem.). Le 4, somnolence presque continuelle, dont on ne la tire qu'avec peine, et pour lui enteudre prononcer quelques mots sans suite. Si on veut la faire tenir debout . elle s'affaisse sur le côté ganche. Le pouls n'est pas plus fréquent; il n'y a de gardes-robes qu'avec le lavement ; sensibilité de tout le corps très-obtuse, sans différence appréciable entre les deux côtés. (Limonade avec crême de tartre; 10 sangsues derrière chaque oreille). Le 6. assoupissement profond; les yeux sont fermés; la tête jetée en haut et en arrière avec raideur du col et de tous les membres . mais spécialement de ceux du côté gauche. La malade ne répond que par monosyllabes aux questions qu'on est obligé de lui crier, pousse des plaintes quand on la touche, et surtout si l'on fait des efforts pour écarter du trone les membres contracturés et fléchis. Pouls à go, chalcur acre et sèche à la peau. (Saignée de 8 onces, compresses d'eau froide sur la tête). Le 7, sang recouvert d'une couenne légère. coma plus profond ; la contracture des membres persiste: l'endolorissement général a beaucoup diminué; la malade ne se plaint que quand on veut étendre les membres supérieurs : pouls moins fréquent. Le lendemain, le pouls avait perdu sa fréquence, mais il était très-netit, coma complet. Le bras droit restait dans le relachement: le gauche persiste dans sa contracture, mais la malade n'exprime ancune douleur quand on cherche à l'étendre; elle ne répond aux questions que par de légers mouvemens de tête. Cet état continue, et le soir elle s'éteiut sans aucun phénomène nouveau.

Autopite, trante-six heures après la mort. — Marasime très-avancé tous les membres dans le relaborament. Les ménings, sur la convecité des hémisphères, n'offenta aucune altération, pas d'injection, pas d'ocideme, mais de nombreuses granulations des glandes de Pacchioni. Elles se détachent très-facilement et sans l'aisseraucome trace de lésion le long de la grande scissure. Mais à un peuce en debres, dans l'une des antracteusités qui se continuent avec la seissure de Sylvius , du cété gauche, la pie-mère offre plus d'épaisseur et une adhérence avec la substance écrébrale, que l'on ne peut détruire sans 'enlever iuxe

ligne ou une demi-ligne de cette dernière qui dans ces points n'offre pas d'autre lésion. Cette espèce de cordon, formé par la pie-mère seule épaissie et cachée entre les circopvolutions, ya en augmentant d'épaisseur , à mesure qu'on le poursuit vers la seissure de Sylvius . et son adhérence avec la substance cérébrale devient aussi de plus en plus intime. Arrivé à la scissure de Sylvius, il a plus d'un quart de pouce d'épaisseur et offre un aspect comme lardace, blanc, trèsferme, granulé sur les deux faces, mais assez homogène intérieurement. où l'on ne distingue rien des élémens de la membrane, si ce n'est les ouvertures des vaisseaux qui restent béants. A la base du crâne, cette altération a envahi tout le tissu cellulaire méningien qui est en avant de la protubérance et a acquis une épaisseur d'une ou deux lignes, enveloppant et avant dû comprimer les nerss des deux premières paires. Au-delà on voit la même altération se prolonger dans la scissure de Sylvius du côté droit, mais à un degré bien moins considérable et à une moindre distance. En avant, ce même état de la méninge s'observe jusqu'à un demi-pouce dans la partie inférieure et antérieure de la grande seissure. L'arachnoïde qui recouvre les points où cette altération existe, est blanche et opaque; partout ailleurs les méninges offrent leur aspect ordinaire. Les ventricules latéraux sont distendus par cing ou six onces de sérosité transparente. La cloison qui les sépare est en partie détruite; ce qui en reste est très-ramolli. Un vaste ramollissement occupe presque toute la largeur du lobe postérieur gauche, qui présente une espèce de poche légèrement colorée en jaune en avant, mais sans autre trace de pus. Le reste est blanc : l'eau versée y soulève des lambeaux de substance blanche soutenus par de petits vaisseaux. Le reste du cerveau n'offre aucune autre altération qu'une flaccidité notable des lobes antérieurs. Au milieu de la masse contenue dans la scissure de Sylvius gauche, on trouva un petit tubercule gros comme un pois rond, rempli d'une matière molle presque liquide. - Les deux poumons contiennent dans leurs lobes supérieurs une grosse masse d'une substance noire, remplie de granulations très-grosses, demi-transparentes ou grises. On ne trouva qu'un seul tubercule peu volumineux et en partie ramolli au sommet du poumon gauche. L'estomac est très-retréci ; sa muqueuse ferme et d'un gris ardoisé. L'intestin grêle présente dans ses trois derniers pieds des plaques saillantes, d'un demi-pouce à un pouce de longueur, disposées transversalement, au milieu desquelles quelques petits tubercules ramollis partiellement. On ne trouva rien silleurs qui ressemblat aux glandes, de Peyer. Entre ces plaques et surtout dans leurs environs, existent des netis abcès sous-muqueux en assez grand nombre. Le gros intestin est rempli d'ulcérations très-nombreuses et très-rapprochées depuis le cœcum jusqu'à la fin du colontransverse, (Gaz. Medic. Tom. II. N.º 20.)

RAMOLLISSEMENT CÉRÉBRAL, ET RESTE REGARDÉ COMME UN ANÉVRYSME DE L'ARTÈRE CÉRÉBRALE MOYENNE. - D. âgé de 60 ans, estampeur, de médioere stature, d'embonpoint assez considérable, à con gras ef court . à tête volumineuse , est apporté à l'Hôtel-Dieu , le 3 janvier , dans le service de M. Guéncau de Mussy , dans l'état suivant : Membres du côté gauche complètement paralysés et sans contracture , de plus ordématiés et ne jouissant que d'une très-médiocre sensibilité : commissure des lèvres un peu tirée à droite. Intelligence intacte. Ces accidens datent du 12 décembre ; ils ont apparu subitement. Deux saignées du bras ont été faites, des révulsifs sur les membres inférieurs ont été employés, un vésicatoire a été posé sur la nuque. Aucun amendement n'a suivi l'emploi de ces remèdes. (Renouvellement du vésicatoire desséché.) Même état jusqu'au 22 janvier. Sans symptômes fébriles, sans contracture des membres paralysés, sans mouvemens spasmodiques de ceux du côté opposé, le malade tombe peu-àpeu dans l'assoupissement, et succombe le 1er février, un mois et 19 jours après son attaque.

Nécropsie, le 3 février matin. Notable quantité de sérosité dans la cavité de l'arachnoïde, réunie vers le base du crâne. Vaste ramollissement de l'hémisphère droit, occupant deux pouces carrés sur la partie moyenne de la face convexe de cet hemisphère, s'étendant jusqu'à sa base, et s'avançant en profondenr jusqu'auprès du ventricule de ce côté. Ce ramollissement semblait avoir son point de départ vers la base du cerveau, dans le lobe moyen, près de la scissure de Sylvius. Là, la substance cérébrale était réduite en une véritable bouillie liquide . d'une coloration jaunâtre dans la plus grande partie de son étendue, et ramollissement offrait vers le centre des points d'un rouge sale , qui paraissaient dus au mélange du sang avec le détritus du ramollistement. Un filet d'eau séparait les matières liquides de la partie restée solide, et faisait flotter de nombreux filamens blanchâtres. On mit aussi à découvert une espèce de kyste assez exactement sphérique, à parois d'un tissu ferme, denses et épaisses d'un quart de ligne à-peu-près. L'intérieur du kyste était rempli d'un caillot rouge foncé et peu solide qui donnaît une couleur bleuâtre à cette tumeur vue à l'extérieur. Trois vaisseaux volumineux se rendeient à ce kyste qui était situé à la base du cerveau , à l'extérieur des circonvo-Intions désorganisées et dans le point correspondant à la scissure de Sylvins, Il n'adhérait aux parties voisines que par les vaisseaux qui s'y rendaient, Ces vaisseaux , largement ouverts à son intérieur . étaient eux-mêmes remplis d'un coagulum ronge et peu dense, leurs parots étaient minces, mais solides, - L'auteur de cette observation, en considérant les vaisseaux volumineux qui s'ouvraient à l'intérieur du kyste, sa situation dans le point où l'artère cérébrale moyenne se divise en deux branches principales, son aspect, est porté à le regarder comme un anévrysme de cette artère. Le défaut de détails précia ne nous permet ni de partager entièrement, ni de contredire cette opinion. (Lanc. Franc. t. V. n. 6 n.

SUPPURATION ET DÉSORGANISATION PROFONDE DES MUSCLES PSOAS ET RIAQUE DU COTÉ GAUCHE, APRÈS L'ACCOGENEMENT. - La femme D...., âgée de 20 ans, remarquable par un embonpoint énorme, était accouchée six semaines avant son entrée à l'hôpital. Peu de temps après sa couche, elic fut prise d'une douleur vive dans l'aine ganche qui fut combattue par une application de sangsues et des cataplasmes émolliens. Cette douleur augmentait par les mouvemens de la cuisse gauche qu'elle rendait impossibles, on ne sait si elle était accompagnée de fièvre. A son entrée à l'Hôtel-Dieu, le 4 janvier, dans le service de M. Guéneau de Mussy , le pli de l'aine examiné ne présente ni tuméfactiou ni rougeur ; il n'y a pas même de douleur bien marquée à la pression. Les parties environnantes , le haut de la cuisse, la hanche, ne présentent aueun engorgement : le volume du ventre, dont la paroi antérieure est chargée de graisse. ne permet pas de constater l'état de la fosse iliaque interne : sculement on peut s'apercevoir qu'une pression un peu forte dans cette région , détermine de la douleur. Ce sont principalement les mouvemens que l'on communique à la cuisse qui retentissent doulourcusemeut dans cette région et qui arrachent des plaintes à la malade. On voit dans l'aine les piqures d'une vingtaine de sangsues appliquées récemment, et de l'un et de l'autre côté, dans des plis profonds de la peau , des excoriations avec exsudation fétide. Pouls normal: fonctions respiratoires et digestives saines. - Les premiers jours on prescrivit des bains tièdes qui semblèrent accroître les doulours. à cause des mouvemens. - Le 8 janvier : lavement laxatif. cataplasmos laudanisés sur l'aine gauche. Depuis l'entrée de la malade, il existe une constipation que l'on n'a pu vaincre qu'à l'aide de cinq lavemeus de séné et de sulfate de soude. Une diarrhée légère qui s'appaisa d'elle même suivit l'emploi prolongé de ce remède. - Le 22, on posa un large moxa en avant du grand trochanter. L'escarre fut long-temps à se détacher. Aussitôt après sa chute, on placa trois ou quatre pois à cautère dans la plaie, mais ce moven ne produisit aucun effet salutaire, et ne fit très-probablement qu'aiouter à la douleur. Cependant la malade, immobile dans son lit. se plaignait peu. Vers la fin de janvier , la douleur paraissait avoir quitté l'aine et s'être étendue le long de la cuisse et au genou , que la malade disait être douloureux même à la pression, mais sans qu'il y ait eu jamais tuméfaction ; ce qui fit croire à une affection de l'articulation ilio-fémorale : on ne trouvait ceneudant la mais de: différence de longueur entre les deux membres. - Pendant qu'ou surveillait l'affection locale, des symptômes généraux apparurent. sans autre exaspération de la première qu'une infiltration de la jambe du côté malade : laquelle infiltration se manifesta bientôt dans le membre du côté droit. Ces symptômes généraux coïncidèrent avec l'apparition d'une entérite qui tourmenta le malade pendant la fin du mois de février et le commencement de mars. Elle s'accompagna d'un dévoiement rebelle aux émolliens, aux opiacés et à quelques applications de sangsues à l'anus. Vers les derniers temps, clle se compliqua de symptômes gastriques, tels que sécheresse de la bouche, enduit jaunâtre épais de la langue, soif vive, douleur épigastrique , pouls très-fréquent et petit ; l'amaigrissement , suite nécessaire de cette maladie, ne fut guère sensible qu'à la face dont les joues se creusant devincent livides. Ailleurs il ne se faisait remarquer que par la mollesse et la flaccidité de parties autrefois fermes et consistantes. La malade s'éteignit le 16 mars , 71 jours après son entrée à l'hôpital, épuisée par le dévoiement et la douleur. Elle mourut calme et sans offrir plus de symptômes nerveux qu'ello n'en a vait présentés dans le cours de sa longue maladie.

Necropsie 35 heures après la mort. - On trouva au-dessous du péritoine qui recouvre la fosse iliaque et la partie latérale gauche des vertebres lombaires un vaste fover rempli d'un liquide épais. noirâtre et d'une extrême fétidité. Ce liquide infiltrait et colorait les muscles iliaque et psoas désorganisés, s'étendait en suivant les débris des fibres et les tendons de ces muscles à la partie supérieure de la cuisse jusqu'an dessous de leur insertion au petit trochanter , colorait également les muscles circonvoisins qui ne nous semblérent pas d'aitleurs autrement altérés. Il ne descendait pas dans le petit bassin, ni vers le ligament large ; la trompe a été trouvée saine. colorée seulement par la transsudation de cette matière fétide, Tons les tissus fibreux qui recouvraient les os où prennent insertion les muscles désorganisés, avaient la couleur de la matière qui les baignait, et s'enlevaient aisément de la surface osseuse. - L'articulation ilio-fémorale était saine. Les intestins et l'estomac présentèrent des rougeurs plaquées avec épaississement et friabilité de la muqueuse. - La poitrine et la cavité cranienne n'ont point été ouvertes (Lanc. franc., T. V, nº 14).

Thérapeutique.

CHONKE PRODUITE PAR LE MERCURE EE CUÉRIE PAR L'EMPLOI DES EAUX SMRÉHALES D'ÉVAUX (Créuse) — M. S. de B., ancien garde-du-corps, forté de s'expatrier au commencement de la révolution, fut atteint de la gale à Londres, et se traita lui-même par des frictions mercu-

rielles à très-hautes doses, qui lui procurèrent un ptyalisme abondant et la maladie connue sous le nom de danse de S.-Guy ou de Chorée. Le ptyalisme disparut sous l'influence de quelques légers pargatifs et de quelques moyens propres à combattre l'excitation des organes salivaires ; mais il n'en fut pas de même pour la dernière maladie. M. de B. après avoir employé toute espèce de remèdes, surtout ceux dont les grandes propriétés disparaissent lorsqu'ils ne sont plus de mode, se crut condamné à supporter pour toujours son infirmité . qui était d'autant plus prononcée , que l'atmosphère était chargée d'électricité. Dans les temps d'orage , il ne pouvoit rester assis : ses membres étaient presque toujours agités; le sommeil soul faisait eesser cette agitation : les museles de la face exécutaient eux-mêmes une foule de mouvemens qui donnaient à la physionomie des expressions si singulières , qu'elles attiraient l'attention du public, et surtout des enfans dont elles provoquaient l'esprit railleur. Retiré à Evaux , et témoin de l'efficacité de ses eaux dans un grand nombre de maladies nerveuses. M. de B. résolut d'eu essayer l'emploi. Il prit des bains dont la température était de 33º R. , se fit administrer beaucoup de douches sur la tête à 35 et 38°, et crut éprouver la première année quelqu'amélioration. La deuxième année , les mêmes moyens produisirent un bien plus sensible, et la troisième, ils amenèrent une guérison complète qui depuis plus de trois ans ne s'est point démentie. (Fr. Tripier , Dissertation sur les eaux minerales d'Evaux , Thèse. Montpellier, 1830.)

BRULURES ÉTENDUES GUÉRIES PROMPTEMENT PAR L'EMPLOI DE L'EAU FROIDE EN TOPIQUE ; par J. B. M. Aubaye. - Un artificier eut , à la suite de l'explosion de quelques onces de poudre , une brûlure de toute la face avec de larges phlyctènes sur divers points. Je vis le malade deux heures après l'accident : les douleurs étoient très-aigues et les autres phénomènes inflammatoires très-développés. La fièvre était forte , il y avait déjà du délire ; je fis une saignée au bras , mis le malade à la diète, à la limonade, et prescrivis des fomentations d'eau froide constamment maintenues à cette température ; le soir , la fièvre était beaucoup moins intense : continuation de l'emploi de l'eau froide. La nuit fot plus tranquille, et les mêmes moyens furent continués. Le second jour , la fièvre , le délire et les douleurs avaient cessé , la chaleur et la rougeur n'existaient plus, le gonflement seul persistait. On donna issue à la sérosité contenue dans les phlyctènes : léger règime , continuation du même topique. Le troisième jour , le malade so trouvait dans un bon état ; l'épiderme , qui avait été soulevé par la sérosité, semblait être recollé ; il ne se forma aucun point de suppuration ni phlyctènes consécutives , et l'emploi de l'eau froide fut remplacé par celui de l'eau frafelie. Le quatrième jour, le gonflement avait presque tout disparu, et le malade se trouvait asser hien. Le sistème jour on appliqua sur la face de l'eu utide en finentation pendant vingt-quatre heures, époque à laquelle ce moyen fut suppriried. Le huitième jour, le malade était tealement guérie en censervait de la brûlure qu'une très-légère rougeur qui se dissipa quelque temps sprés.

II. Cbs. Michel Cheylau, ouvrier dans l'une des savonneries de Marseille, fut transporté à l'Hôtel-Dieu. Cêt homme s'était laissé tomber dans une cave remplie de lessive de savonniers. Malgré les prompts secours qu'il reçut, il ne put être retiré qu'après avoir plongé dans le liquide la plus grande partie du corps. La mort prompte des individus chez lesquels une brûlure aussi étendue et de même nature avait été produite, nous suggéra l'idée de faire porter sur-le-champ ee malheureux dans la salle des bains , et de le plonger dans l'eau froide où il resta pendant six heures et demie. Les souffrauces furent bientôt calmées ; lorsqu'il sortit du bain , l'épiderme offrait un aspeet blanchâtre et ridé, il était gonfle et même boursoufflé dans les points où l'eau alcaline et contigué paraissait avoir agi avec plus d'intensité : mais il n'existait pas de phlyctènes en aucun point de la surface du corps. On remarquait seulement, après trois ou quatre iours, en. divers endroits, une rougeur érysipélateuse au pli de l'aine . sous les aisselles , dans l'intervalle des orteils et dans quelques points de la particantérieure des membres: Il y eut pendant trois jours de la fièvre, une soif extrême; mais tous ces symptômes cederent à l'emploi d'une saignée, de boissons acidulées, et le malade sortit parfaitement guéri dix-sept jours après son entrée à l'hôpital. (Apercu sur les avantages de l'eau froide employée comme topique dans quelques maladies chirurgicales. Thèse. Montpellier , 1830 , n.º 79, p. 21.)

Accouchemens.

Revenus se t'erfant sons un accouciment also mines confirme conférme un vent en consonation su maissi, colo, par M. R.-P.-F. Y. Pillenneuw.— La nommée Tuche, âgée de 30 ans , douée d'une forte contitution, dont les membres et le rachié sétaite parfaitement conférenés, fut amenée à l'hospice de la Maternité de Marseille, le 32 min 1898, à buil beures du main. La sage-émme qui l'accompagnait, nous apprit que c'était sa seconde grossesse; que la première avait de s'orité d'un accouchément pérmaturé (au septime miss) y que l'enfant était né spontanément et avait véeu pau de temps s'qu'elle se trouvait, cette fisi-si, à terme que le travait avait indemnend depois trois jours, et que les membranes étaitent rompuse depuis quarante-luit hurses. Par le toucher, on recombat

le sommet ; on ne put distinguer la position , à cause de la tumeur considérable des tégumens du crâne, et de la situation du sommet au-dessus du détroit supérieur. Une saignée avait été pratiquée à la malade avant son entrée à l'hospice. Dans ce moment, cette femme était dans l'état suivant : face altérée , langue rouge et sèche , soif excessive, pouls plein , dur , un peu fréquent ; fatigue , abattement général : contractions presque permanentes : tumeur à l'hypogastre. formée par la vessie distendue ; émission d'urine nulle ; cathétérisme impossible. Le toucher pratiqué de nouveau avec soin, laisse parvenir à la saillie sacro-vertébrale. On estime le diamètre antéropostérieur du détroit supérieur à moins de trois pouces. Une nouvelle saignée est pratiquée , la malade reste plongée dans un bain pendant une heure. L'utérus se trouve dans un état de contraction permanent ; douleurs très-vives dans la région de la vessie ; difficultés insurmontables pour l'introduction d'une algalie. On croit reconnaître l'enfoneure du pariétal appliqué sur la suillie du saerum. On décide d'attendre les efforts de la nature ; les contractions s'affaiblissent pendant la nuit.

Le lendemain 24, à einq heures du matin, paleur considérable de la face , pouls très-faible et filiforme , intermittent , disparaissant par intervalles assez longs; lipothymies fréquentes; abdomen très-douloureux, présentant des inégalités, mais surtout une saillie tranchante à la partie antérieure et laterale gauche, à-peu-près au niveau de l'ombilie. Nous prenons tous cette saillie pour une des lévres de la matrice rupturée ; les derniers symptômes semblent devoir nous autoriser à porter un pareil pronostie. La malade meurt. A l'instant je pratique l'ouverture de l'abdomen pour en extraire l'enfant, dont la veille j'avais fort bien entendu la circulation au moyen du stéthoscope, ainsi que la circulation placentale, mais d'une manière plus obscure. L'enfant se présente à nu , après l'incision des parois abdominales : il est mort, placé de manière à ce que la tête occupe le détroit supérieur, l'occiput derrière la cavité cotyloïde droite, et le front devant la symphyse sacro-iliaque gauche, avec unc inclinaison telle que le pariétal gauche se présentait de champ à l'aire du détroit superieur , tandis que le droit était arrêté et fortement déprimé dans sa partie supérieure par l'angle sacro-vertébral. Le trone du fœtus occupait la partie antérieure du côté ganche de l'abdomen ; l'utérus était refoulé en arrière et à droite. Cette saillie, qui, à travers les parois abdominales, avait été prise pour une des lèvres de la matrice rupturée, était formée par le rebord inférieur de l'hypechondre gauche de l'enfant. Celui-ci était extérieur à la matrice depuis les extrémités inférieures jusqu'au col : la tête seule y était renfermée. La rupture avait son origine à la réunion du col

de l'utérus au vagin, et se dirigeait, du côté gauche, de la saillie sacro-vertébrale vers la partie supérieure; elle avait une étendue de six pouces.

Le bassin de la mère, conservé dans l'école d'accouchement, ne présente que deux pouces trois quarts au détroit supérieur dans son diamètre sacro-publeu (des Vices de conformation du bassin; Thèse. Montpellier, 1830, n° 53, p. 5.)

Pharmacologie.

PROCÉDÉ ÉCONOMIQUE POUR OBTENIR L'HYDROCHLORATE DE MORPHINE ; EMPLOY DE CE SEL EN MÉDECINE : par W. Grégory, médecin, - Dans une note de Wochler, ajoutée à la dernière édition allemande de la chimie de Berzelius, on trouve décrits plusieurs procédés nour séparer complètement la morphine de la narcotine : l'un d'enx consiste à traiter les crystaux de morphine qu'on suppose contenir de la parcotine par un leger excès d'acide bydrochlorique qui dissout ces deux substances, et à évaporer doucement jusqu'à ce que les crystaux d'hydrochlorate de morphine se déposent : la combinaison de la narcotine avec l'acide, étant incrystallisable, restera dans le liquide. Persuadé que l'hydrochlorate de morphine devait avoir des propriétés médicales très-prononcées et voulant obtenir ce sel au meilleur marché possible, M. Grégory pensa que ce procédé le conduirait certainement à ce but, et qu'il pourrait ainsi obtenir le sel de morphine pur de l'opium directement et sans être obligé de préparer directement l'alcaloïde par les moyens ordinaires toujours très-dispendieux. Voici le procédé qu'il a adopté : on épnise complètement par l'eau tiède l'opium coupé en petits morceaux. L'infusion aqueuse est concentrée autant que possible , et ensuite précipitée par un petit excès d'ammoniaque. On recueille sur un filtre le précipité. on lave à l'eau froide, et on le dessèche à la température de tode contigrades. Lorsqu'il est bien sec, on le réduit en poudre et on le délaye dans de l'eau froide, puis on verse pen-à-peu dans le mélange de l'acide hydrochlorique affaibli. Les premières portions sont promptement neutralisées, mais on continue à ajouter de l'acide jusqu'à ce qu'il y en ait un petit excès qui persiste. Cet acide dissout la morphine et la narcotine, et donne une solution d'un brun-foncé que l'on filtre avec soin et qu'ensuite on concentre presque à consistance sirapeuse. Par le refroidissement il se dépose une masse de crystaux qui sont salis par une liqueur très-foncée. On sommet ces crystaux à une forte pression entre des feuilles de papier joseph qui absorbe le liquide contenant la narcotine et la matière colorante, et on obtient l'hydrochlorate de morphine assez pure, mais, conservant encore une teinte brundtre. Par deux ou trois dissolutions et crystallisations successives, on arrive à avoir ce sel en heaux crystaux soyaux, d'une blancheur éclataute et réunis en groupper radiés. Cas crystaux séchés à une donce chaleur d'evinnent parfaitement opaques; ils sont solubles presque en houtes proportisos d'ans l'étai bouilhaute; flour solution a une saveur extrêmement amère, et donnent avoc un crec's d'ammonisque un heau précipité drystallisé qui rêtu time de la morrhine bure.

L'auteur examine ensuite la quantité de muriate de morphine au'on obtient des diverses sortes d'opium par le procédé qu'il vient d'exposer. Un échantillon très-pur d'opium anglais (Young's british opium) lui a fourni 13,5 pour cent de sel de morphine pur. L'apium des Indes Orientales ne lui en à donné que 4,5 ; enfin le terme moyen de plusieurs expériences faites avec l'opium de Turquie a été de 10 à 11 pour cent: ainsi une livre de seize onces donnera environ douze gros d'hydrochlorate de morphine pur. Partant de ces données, l'auteur fait voir que , de tout s les préparations de morphine , ce sel est sans contredit celle qui revient au meilleur marché et qui peut être le moins sophistiquée. L'acétate de morphine , dont l'usage est si generalement repandu, est d'un prix si clevé qu'il est rare qu'on puisse se le procurer parfaitement pur. Cette élévation du prix tient à de qu'on le prépare en combinant directement la morphine cristallisée avec l'acide, et que pour obtenir la première on est obligéd'employer une grande quantité d'alcohol et de faire des manipulations longues et coûteuses.

D'après les cinsidérations que rous renons d'éréposée, M. Gregory a penud qu'on pourrêté érec s'aminge remplace l'hécâtes par l'hydrochloriste de morphine pour les uages pharmicentiquies, et pour asorir à quoi s'en tenir, car la valeur thérapeutique de ce éel, il en remit unc ertraite quantité au professeur Clinistène, vares prière de le soumettre à l'épreuve de l'expérience clinique. Voisit la l'eltre que M. Christion lui derivait à e sujet è un féverire d'arieire. y Tai administre la solution d'hydrochlorate de morphine dans plus de trente case et dans plus des visite. La prépaparation dont J'ai 'fait 'unege est la nuivante: "# Hydrochlorate de morphine dans qu'un des l'appendantion dont J'ai 'fait 'unege est la nuivante: "# Hydrochlorate de morphine."

Aini so quettes contiement un grain de sel de mérphie. La dese pla per description per a de de 25 gentes, correspondient un quart de grain d'hydrochlorite de morphine. Indit bon les cas, plai obseré que les sommella preventidant l'épisée d'une faire par l'administration, et qu'il ve prolongait entre quarre et sept hurres. Che le plus grand nombré des percennies sommies il Terpérione, e sommell d'ait calme, profond et sans rêves; trois d'entréllés dat en ceptulant beaucoup de rêves, mais d'une nature agréble et non-

fatigans. Les effets consécutifs de cette préparation m'ont toujours para très-légers, Sen emplei o'tes presque jamais suité de a schencesse de la langue, du malaise et de la céphalalgie que produit si souvent l'opium, même lorsqu'il provoque un sommell réparateur. Dans un seu cles "jai remarqué, a près la sitienge doie, un peu de sécheresse de la langue, mais la personne, quit était sujette à de vicloutes migraines, n'éprouva pas le moindre and de étite preèl husage de l'hydrochlorate de morphine. Enfin l'asage de ces el, du moins autant que 'pee peux juger jar mon expérience, me parat fanctièrement exempt des marais effets que produit l'opium sur l'estomae, après que son influence soprofifique a esset.

« Dans plusieurs occasions j'ai comparé les effets du muriate de morphine avec eoux de l'opium et de diverses liqueurs opiacées trèsactives. J'ai administré le sel de morphine à plusieurs malades qui prenaient habituellement depuis longtemps le laudanum à la dose de 48 à 50 gouttes : chez tous j'ai observé que 25 gouttes de la solution de muriate de morphine a toujours produit un sommeil profond et paisible. Plusicurs d'entr'eux même m'ont assuré qu'ils dormaient d'une manière plus continue et qu'ils se sentaient beaucoup plus renosés au moment de leur réveil ; enfin , quelques-uns , qui avaient éprouvé des maux de cœur et de tête après l'usage de l'opium ou des préparations opiacées, ont déclaré qu'ils n'avaient éprouvé aucune de ces incommodités sous l'influence de la solution de morphine. Chez d'autres malades qui faisaient usage depuis quelque temps et avec avantage d'une préparation d'opium nommée liqueur sédative de Battley , j'ai d'abord administré la solution de morphine pendant deux jours le soir; puis je revins à la liqueur de Battley. Tous, à l'exception d'un seul , une jeune femme extremement capricieuse. redemandèrent la solution, assurant qu'elle leur avait été certaine ment plus utile. L'hydrochlorate de morphine m'a encore paru jouir dedeux autres prépriétés qui , si toutefois l'expérience vient confirmer ce que j'ai observé, lui donneraient un avantage immense sur les autres préparations d'opium. La première , c'est que ses effets , plus prompts et plus certains que ceux du laudanum ou de toute autre préparation de ce genre , cossent plus soudainement et plus complètement. On a observé que, dans un grand nombre de cas, après l'administration d'une préparation quelconque d'opium , le malade est engourdi et étourdi pendant toute la matinée suivante, lors même qu'il a dormi profondement toute la nuit. Je n'ai jamais rien remarqué de semblable aux personnes auxquelles j'ai fait prendre le muriute de morphine. La seconde propriété de cette substance est encore plus importante. Il m'a semblé que les effets de l'hydrochlorate de morphine te continuaient pendant longtemps sans qu'on fût obligé d'en continuer la dose. Plusieurs de mes malades en ont fait mage pendant quines jeurs de suite, à la dose de 26 goutes, et li em dormi constamment le même pombre d'heures et aussi profandément que les premiers jeurs, et bine octaimement leurs commeil fait à da an médicament; car chaque fois que jen ai suspendu l'administration, jes nuits out été saus sommeil. Endi le mariate de morphism m'a para agir sur les intestina de la méme manière que les autres préparations d'opium, et preduire comme elles la constipation be toutes mes observations je crois pouvoir conclure que l'hydrochlorate de morphise et un médicament bin supérieur à toutes les autres préparations d'opium, et qu'elle this supérieur à toutes les autres préparations d'opium, et qu'i, je l'espère, sera bientêt d'un usage général. »

D'autres praticiens d'Edimbourg, entr'autres M. Liston, ont administré le muriate de morphine, et en ont obtenu des résultats parfaitement conformes à ceux de M. Christison.

Le mémoire de M. Gregory est terminé par des considérations desquelles il conclut que le sel qui nous occupe est d'un prix beaucoup moins élevé, et beaucoup plus efficace que toutes les autres préparations d'opium. (The Edinburgh med. and surg. Journal. Avril 1831.)

Académie royale de Médecine. (Août.)

Séence du a août. — Guisan-Manus. — M. Breschet communique ne lettre que laix adressée de Varsovie , le 17 juillet dernier , M. le D. Guerry-Duvivier. Ce médicin, en traversant le duché de Posen , y a observé beaucoup de pliques ; mais cette maladie ne lui a présenté rien de plus que ce qui est connu ; il croit seulement que l'usage qu'ont les habitans dece pays de porter sur la tête une calotte de cuir , peut contribuer au développement de cette affection. Quan au cholérs-morbus , M. Gueury-Duvivier l'a observé et à l'hôpital de Varovie au servi en médical d'aquel 18 a été attaché pendant s'éjours, et aux armées ; il a tonjours vu la maladie attaquer de préférence les soldats fatigosé, mal nourirs, plocés dans des stations hundies; il a vu constamment la miladie augmenter après les engagemens avec les russes , ou quand on arrivait d'ana leurs cantonnemens.

L'Académie commence la discussion de chacune des propositions qui terminent le rapport de la commission chargée des recherches sur le cholera-morbus. Voici ces propositions avec les remarques auxquelles chacune a donné lieu.

I. Le eboléra-morbus est une maladie très-anciennement connue, étudiée dans tous les temps, et controversée par toutes les écoles. Nos

classiques l'ont tour-à-tour signalée à l'état de maladie sporadique , se montrant en tous temps isolément et n'attaquant qu'un seul individu ... ou du moins n'en attaquant qu'un petit nombre ; à l'état de maladie catastatique, c. à d. de petite épidémie, attaquant plusieurs individus à la fois , sous l'influence d'une constitution médicale prononcée et prolongée tout ensemble ; à l'état de maladie endémique , ou de maladies nées sous l'influence de constitutions particulières aux climats chauds , ainsi qu'on la voit dans l'Orient , dans l'Inde , en Italie , etc. Enfin, à l'état d'affection symptomatique, ou de série accumulée de symptômes liés intimement à diverses maladies aigues, telles que les fièvres bilieuses graves , les fièvres typhoïdes, la fièvre jaune , les fièvres intermittentes, rémittentes, pernicieuses, etc. Dans ces différentes circonstances et sous ces diverses conditions , le choléra ne s'est jamais montré transmissible ; jamais il ne s'est étendu au-delà des causes qui l'avaient provoqué; jamais il n'a franchi les limites dans la sphere desquelles il s'est manifeste. D'où cette conclusion rigoureuse . que le choléra n'est pas primitivement , naturellement, essentiellement transmissible.

II. A cela près de l'intensité, de la gravité, de la rapdité et des dangers, le choléra épidémique diffère peu du choléra ordinaire auciennement connu. En effict, le choléra épidémique de l'Inde et l, quant aux symptòmes, le choléra des ancieus; les nombreuses descriptions que nous en posédons, comparées à la description laisee par Arétée, en font foi suffisante. Il n'est pas moins coustant que le choléra de Raute d'ête les mêmes symptòmes que le choléra de l'Inde. Enfin le choléra de Pologne n'offre non plus pas un autre caractère.

Nota. M. Guéneau de Mussy a contesté l'identité que cette proposition établit entre le choléra des auciens et le choléra actuel : il se fonde sur ce que tous les observateurs disent que dans ce dernier il y a absence de fièvre, tandis que la fièvre existait et dans le choléra de 1669 décrit par Sydenham et dans celui de 1751 décrit par Tralles. Il s'appuye encore sur ce que dans ces choléra la mort arrivait moins promptement, jamais avant 24 heures, tandis que dans celui qui regne depuis 1817, on voit quelquefois les malades périr en deux ou trois heures. Sclon lui , l'absence de fièvre prouve que dans le choléra actuel il y a une tension si forte de l'innervation . que toute réaction est impossible. M. Rocheux ne croit pas non plus à la complète identité du choléra actuel avec le choléra des anciens médeeins, par cela seul que la maladie se prolonge depuis trois ans sans pouvoir être arrêtée. M. Double soutient que la différence ne consiste que dans une plus grande gravité, due à ce que la maladio sevit sous forme épidémique ; il consent cependant à ce que la proposition soit moins absolue, et qu'au lieu de dire ne differe point, on disc soulement diffère pou.

III. En Russie comme chas l'Inde, I ce holèra a présent les mêmes symptômes, savoir : douleurs épigastriques, anxidés, vertiges, vomissemens répétés, selles fréquentes; les matières reendoes d'àbbien composées de matières récembent ingérées, mais se montrant brientés finides, blauchâtres, crêmesues; crampes violentes, contractures des extrémités supérieures et inférieures; refroidissement du corps; suppression des urines; la peau des mains et des pieds, pelle, humide c'ridées décomposition des traits; face hipportutiques (afaiblissement et dispartition complèté du pouls; absence totale de fièvre. Il en a été de même en Polorne.

Nota. Diveries remarques ont été faites sur cette traisième propsition. M. Gonéane de Mauys a devé des doutes sur cosymptôme origatif : abuscue totale de fiérre, et aurait voult qu'on donntt plutô la description de Petat dans lequel se présentait le pouls. Il aurait désiré aussi que, dans l'éunumération des ymptômes, on est suivi chueune des périodes de la maladie, distinguant bien eeus propres de chacuné d'elles et notant bien leur ordre de succession, soit que la maladie ait eu une issue herareuse, soit qu'elles estoi terminée par la mort. M. Itard a émis le même vou. — M. Larreya regretté que, dans la symptomatologie, on m'is pas fait mention des tuches gangréneuses que présentent les malades, et qui, selon lui, distinguent le obolère de l'Inde des autres chôlère.

IV. Rien n'est plus variable que les relations transmises sur les caractères nécroscopiques de la maladie. Une méditation approfondie d'un très-grand nombre de cas particuliers d'ouvertures cadavériques porte à conclure : r.º que les lésions pathologiques observées à la suite de la mort causée par le choléra, dans l'Inde aussi bien qu'en Russie et en Pologne, sont légères, variables, diverses et même opposées : 2.º que dans un système d'organes donné , dans le cerveau et ses dépendances , dans le tube digestif et ses annexes , dans le cœur et les gros vaisseaux qui en partent , ces lésions n'ont point de siège fixe ; encore moins ont-elles un caractère arrêté ; 3.º que dans un grand nombre de cas, les observateurs les plus scrupulcux affirment n'avoir trouvé aucune altération appréciable : 4.º que dans la plupart aussi , les lésions décrites n'offrent aucun caractère déterminé, et ne sont pas autres que celles qu'on observe après la mort venue à la suite de quelques maladies aignés , de celles surtout qui se font remarquer par l'effrayante rapidité de leur marche et par la promptitude de leur meurtrière terminaison; 5.º que plus la maladie était grave , c'est-à-dire la mort prompte , moins étaient sensibles les lésions pathologiques observées après la mort ; 6.º que l'intensité des lásions variables trouv ées après le choléra, a souvent été en raison directe de la marche de la maladie; 7,º enfin, qu'un fait trèfréquemment constaté dans l'anatomie pathologique du choléra de l'Inde, a été la matière crémeuse blanche trouvée à la surface de la membrane muqueuse intestinale.

Note. M. Guéneau de Mussy demande si dans le rapport on a fait, mention des invaginations intestinales. Il on est parlé dans. In lettre de M. Gueury-Duyvirier et dans l'ouvrage d'Annesley. M. Rochoux me corti pas que ces invaginations sient une grande importance, car on les a observées dans heaucoup de cadavres où elles out paru être sans effits. Toutfois ce fait sera ajouté au rapport.

Séance du 6 août. — GHOLÉRA MORBUS. — Continuation de la discussion des propositions médicales sur le choléra-morbus.

V. Le cholera, quant à sa nature, est une maladie complexe ; il est comme la résultante d'une altération profonde du système nerveux, et d'un mode particulier de l'état catarrhal. L'un et l'autre de ces élémens morbides sont susceptibles de dominer, au point de réclamer plus particulièrement l'attention des médecins suivant les complexions individuelles. Les époques différentes de la maladie , la prédominance de l'élément catarrhal sur l'élément nerveux, et réciproquement, changent principalement avec les périodes de la maladie : dans la première période, c'est souvent l'affection gastro-intestinale qui l'emporte : dans la seconde période , les symptômes de l'affection nerveuse se montrent surtout en saillie. Presque toujourscependant ces deux périodes s'unissent , se mélent et se confondent . et avec elles se mêlent et se confondent aussi les caractères phéuoménaux des états pathologiques : c'est là la maladie portée à son plus haut point d'intensité. Il est besoin de toute l'attention , de toute la sagacité de l'observateur pour saisir ces nuances.

Nota. Cette proposition qui est relative à la nature du choléramonna, va cet de doptes qu'appris une longue discussion, et à une anex faible majorité. M. Castel pense que le choléra ne consiste que dans l'affecțion instatione | et système niervour, selon lui, viete affecție que secondairement. M. Doublé voutient au contraire qu'une affecțion nervespee et aussi un des défenses constitutif de la maldiel cette dernière affection, dit-il, est marquée par l'antiété depigatatique, les défaillances, les synemes, les opatures, les contractions, la diminution, la cessation du pouls, et une décomposition si rapide des forces viales, qu'elles s'anéantisent quelquefais brusquement, bien qu'elles soient encore, subsistantes, puisque dans les cas de guérieno ne la voite s'en aime celérité. M. Goréane de Mussy pense aussi que la considération des symptômes, la sidération des forces vialeur à admettre une fésion du système aerveux, mais

il se demande quelle est la partie de ce système qui est lésée; ce n'est pas le cerveau , car généralement les fonctions de cet organe sont régulières jusqu'au bout ; il est porté à croire que c'est le système nerveux ganglionnaire qui est le véritable siège de la maladie. M. Desportes conteste cette dernière opinion, et sc fonde sur ce que les fonctions cérébrales ne sont pas absolument libres; le malade interrogé ne répond qu'avec peine et lenteur aux questions qui lui sont faites. M. Nacquart, contrairement à M. Castel, avance que les symptômes du catarrhe manquent souvent dans le choléra, que conséquemment un état catharral de l'intestin ne peut être présenté comme l'essence de cette maladie; selon lui, le choléra est une affection essentiellement nerveuse, une névrose; le rapporteur soutient l'élément cutarrhal de la maladie, comme tout-à-l'heure il avait soutenu son élément nerveux; il en appelle à l'autorité de Christie, et oppose M. Castel à M. Nacquart, comme tout-à-l'heure il opposait M. Nacquart à M. Castel. - M. Esquirol dit avoir fait beaucoup de recherches sur le choléra-morbus : la maladie lui a para avoir par ses symptômes la plus grande ressemblance avec un empoisonnement par les champignons. Or, l'effet de ces empoisonnemens n'est pas d'ordinaire un catarrhe gastro-intestinal. On peut donc, ajoute-t-il, mettre en doute l'élément catharral du choléra-morbus, d'autunt plus que souvent les nécropsies n'ont fait découvrir aucunes altérations de tissu. M. Esquirol voudrait donc, qu'avouant l'ignorance dans laquelle on est sur la nature du choléra-morbus, on ne fit aucune théorie sur ce point, et que, sans employer des mots aussi vagues que ceux d'élémens, on se bornat à dire que les symptômes du mal sont à-la-fois nerveux et des troubles de l'appareil gastrointestinal. M. Breschet partage cette opinion de s'abstenir de toute théorie, et de se restreindre à l'expression des faits. Si chacun veut émettre sa doctrine, il y en aura presque autant que de médecins; lui, par exemple est disposé à croire que le choléra est une maladie miasmatique : et en effet . M. Gaspard . en injectant des matières putrides dans le sang de certains animaux, a provoqué chez eux du choléra. des fièvres jaunes, etc. M. Castel revient sur son opinion, que le choléra-morbus est exclusivement un catarrhe intestinal ; à l'idée d'un élément nerveux dans cette maladie, il objecte que dans les épidémies de choléra, il a péri moins de femmes que d'hommes. M. Double conteste cette dernière assertion de M. Castel, et dit que d'après les tables de mortalité de Moscow, il a péri plus de femmes que d'hommes. Beaucoup de membres de l'Académie partageant les opinions de MM. Esquirol et Breschet, demandent la suppression du paragraphe, ou qu'il se réduise à une énumération des symptômes; mais la majorité de l'Académie le maintient et l'adopte.

VI. La maladie sat naturellement triègrave; les individus prives des securs de l'artinecombent prespute toujours. Les chances de sultures sont d'autant plus grandes que le médecia a été appelé plus près de la période d'imminence de la maladie, ou de en début quand la période d'imminence de l'amaladie, ou de non début quand la période d'imminence n'existe pas; elles le sont aussi d'autant plus que la méthode du traitement employée se trouve plus en rappert avec la forme spéciale que la maladie revêt dans les cas particuliers.

VII. Surplusioner des points que le choldra a ravagés, on a publié des résumés statistiques donnant le nombre relatif des malacies, des mortes et des guérisons, avec les chances numériques probables de chacunc de ces terminaisons; mais les données sur lesquelles ces résultats numériques reposents, soit à vagues et an iscomplètes, que nous ne voudrions pas même prendre sur nous la responsabilité de la citation.

VIII. La logique des faits se réunit à la logique des doctrines, pour indiquer qu'on ne saurait assigner un traitement uniforme, et encore moins un remède spécifique à tous les cas du choléra. Les individualités qui modifient souvent d'une manière marquée les états morbides exigent que l'on modifie aussi en consequence les moyens thérapeutiques. Les seuls conseils généraux que l'on puisse exprimer sur ce point, doivent se résumer en indications cliniques : 1.º ranimer l'innervation et en rendre la distribution plus uniforme et plus regulière : exciter . réchauffer les surfaces refroidies de la peau; telle est l'indication capitale, dominante, dans le traitement du choléra épidémique : 2.º attaquer en même temps l'état catarrhal à l'aide des moyens dont l'expérience a constaté les heureux résultats, constitue une autre indication analytique qui n'a guère moins d'importance ; 3.º combattre cofiu les symptômes en raison de leur urgence, de leur prédominance relative, voilà l'indication secondaire ou symptômatique, et elle ne doit pas plus être uégligée que les autres. Les moyens capables d'atteindre le triple but varient suivant les individus; il n'est donné qu'à la lumineuse pénétration et au tact exercé du médecin de s'élever aux applications qui appellent le succès.

IX. Le choléria est remarquable et redouté par dessus toute autre maladie, en taison de sfunestes extensions qu'il-2 priess. A partir de la fin d'août. 1817, le choléra, né dans le Delta do Gange s'est étendu depuis le bas Bengale, son bereau , jusqu'à l'He Maurice et à l'Île Timor, près de la nouvelle Hollande, dans la direction du sul. Vers le levant, il l'est manifenté à Kususchou, ville russe à l'est de Pekin, et à Pékin méme. Du o'de du nord, il a gange les frontières de Sibérie, et Astracao jusqu'à Archangel; enfin, au couchaut, il a attaupé Moscou, St.-Peterbourge, o't totte une ligne qui s'étend de la thung de mons, St.-Peterbourge, o't totte une ligne qui s'étend de

Dantzick à Olmutz; et s'abaissant un peu vers le sud, il s'est établi au œur de la Pologne, à la suite des masses russes qui couvrent ce Pays. Cette portion du globe équivant à 70 degrés de lutitude, et 100 degrés de longitude au moins.

Nota. M. Gueneau de Mussy présente quelques remarques sur ce o.º paragraphe. D'abord, l'espace envahi par le choléra est plus étendu en latitude que ne l'a dit le rapporteur : il faut mettre 85 degrés au lieu de 70. Ensuite il aurait voulu qu'on indiquât les rapports de situation qui existent entre les pays qu'a successivement envahis la maladie ; cela surait pu éclairer la question de savoir si le choléra s'est étendu par voic épidémique ou par contagion. Les faits lui ont paru conduire à l'admission de ces deux assertions : r.º que généralement le choléra a marché de proche en proche, et non par sauts et parbonds; et que dans tous les lieux où il a éclaté. il y avait toujours plus ou moins près un foyer d'où paraissait venir le mal. 2.º Qu'il a suivi en général les grandes routes commerciales, les grandes voies du commerce. Enfin, M. Guéneau de Mussy aurait voulu que le paragraphe contînt une appréciation de l'utilité dont ont été les mesures sanitaires dans tous les cas où elles ont été employées ; dans beaucoup de lieux elles ont été mises en usage , et dans beaucoup de lieux elles lui ont paru avoir évidemment prévenu l'invasion du mal. M. Double nie que le choléra ait marché de proche en proche; souvent il s'est montré simultanément dans des localités distantes de plus de cent lieues, et qui n'avaient aucune communieation entr'elles. Quant aux détails que demande M. Guéneau de Mussy, sur les effets des mesures sanitaires, ils sont tous présentés dans le rapport; dans certains cas, les mesures sanitaires ont paru préserver ; dans d'autres , le mal a éclaté maigré elles.

Séance du 9 août. — Yaccare. — Tableux des vaccinations effectuées en 1830 dans les départemens de l'Arriège, du Nord et des Vosges.— Arriège; auissances, 8,114; vaccinations, 2,237; varioles, 2/1; morts de la variole, 17. — Nord; naissances, 31,531; vaccinations, 18,72; varioles, 3,35; morts de la variole, 2/2. — Vosges; naissances, 13,015; vaccinations, 7,059; varioles, 193; morts de la variole. 2.

Gногель-моввиз. — L'Académie achève la discussion sur le choléra-morbus.

X. Le choléra, ainsi l'indique l'immense majorité des faits, s'étende se prepage seulement par vois épidémique, sous l'action de causes déterminantes dont les principales sont; l'humidité combinée, attablé au chaud et tanôté au froid; le fréquence des variations atmosphériques, les grandes agglomérations d'hoommes, les campens et les marches considérables de troupes, les excels de table,

la débanche, la malpropreté, la mière, l'habitation des lieux base et humides, des demenres mal ventilées ou encombrées, soit d'hiommes, soit d'animaux, les violentes agitations de l'ame, iles cialineas et les bobsons de muvaise qualité, de difficile digenties et facilemens, fermentescibles. On peut se préserver de la maladie, en se tenatit à l'abri des causses qui la prodisient.

Nota. Ce paragraphe est un de ceux qui a provoqué la plus longue discussion, et qui par suite a été le plus modifié. - M. Villermé pense que les chaleurs de l'été et le froid de l'hiver conconrent peu à la production de la maladic ; selon lui , la variation de la température du jour à la nuit a plus d'influence , et à cause de cela il n'approuverait pas le conseil qui a été donné de faire loger lespopulations sous des tentes. - M. Nacquart remarque que la scule possibilité qu'a la maladie d'éclater dans toutes les contrées, est une objection à ce qu'elle soit propagée par voie épidémique. - M. Guéneau de Mussy fait observer que les causes qui , d'après le paragraphe , sont assignées au choléra-morbus, ne sont que celles qu'on reconnuit à toutes les maladies, et n'ont rien de spécitique. Or, le choléra, dit-il, à quelque chose despécial ; tandis que toute épidémie en général se modère promptement, le choléra sévit dennis 15 ans et se montre tonjours le même ; il éclate dans les conditions de sol, de température les plus contraires : il ne paraît être influence et arrêté par rien de ce qui înfluence et arrête les antres épidémies; il faut donc lui reconnaître une cause aussi générale, aussi constante, aussi permanente que lui. Cette cause ne peut, ou qu'être développée spontanément dans les lieux où le mal sevit , ou qu'y être importée. Or, quand on voit le choléra se développer dans les lieux les plus différens, tout porte à croire qu'il y a été importé. Il ne l'a pas été par l'atmosphère, puisqu'il s'est propagé coutre la direction des vents; il a donc du l'être par les hommes et les choses. Selon. M. Gueneau de Mussy, on pout distinguer les pays dans lesquels il s'est. développé spontanément , de ceux dans lesquels il a été importé ; dans les premiers il se rencontre chaque anuée; tels sont le Bengale, Madras , Bombay ; dans les seconds , il ne s'est montré qu'une fois . sanf une nouvelle réimportation, commé les îles de Ceylan, Mairrice, de Sumatra, Pekin, Astracan. - M. Petit blaine le paragraphe en ce qu'il semble attribuer le choléra-morbus aux causes diversus qu'il énumère : or , selon lui , la cause de cette meurfrière maladic est inconnue : il ne faut pas que l'Académic craigne d'en faire l'aveu. Il faut seulement exprimer que sous l'influence des causes énumérées. dans le paragraphe, les individus sont plus accessibles à l'influence de cette cause, quelle qu'elle soit, et par conséquent à l'invasion du choléra. Il ne faut pas dire non plus qu'on se préserve de la maladie

en se tenant à l'abri de ces causes ; cette assertion est trop absolue ; il faut dire sculement qu'on a , par ces piécautions , plus de chances d'être épargné.—L'Académie adopte cette opinion de M. Petit , et décide que le paragraphe sera modifié dans ce sens,

XL·e darador peragrophe. Encore que le choléra soit primitivement et essentiellemen épidémique, ou doit cependant inférer des faits, que dans certaines circonstances il a pue sepropage par migration de personne; et quand ces faits n'auraient de valeur que pour seggérer des soupons ou pour faire natire desdoutes, un devoir sacció obligerait encore à s'y arrêter, d'ordonner des menures et de prendre des precisations. Ainsi le veut la prudègne des nations.

Nota. M. Mestivier. à l'appui de l'idée de la contagion et de l'utilité des mesures sanitaires, dit tenir du docteur Harder, que pendant quatre ans Astracan a été préservé à la faveur de ces mesures, mais que la lassitude y ayant fait renoncer, le mal a éclaté et s'est répandu jusqu'à Moscou. - M. Rochoux, sans nier tout-à-fait la réalité de la contagiou, croit qu'on peut la mottre en doute ; on ne voit nulle part que les hardes aient été infectées des germes du mul, que des marchandises aient transmis la maladie : partout l'approche des malades a paru être sans danger. - M. Lassis établit que le choléra n'est qu'un typhus; il n'a conséquemment rien de contagicux; il n'est pas besoin de lui opposer aucunes mesures sanitaires, celles-ci meine nuisent eu développant des causes d'insalubrité, par exemple en mettant les populations dans les mêmes circonstances où sont celles des villes assiégées, et les exposant par conséquent aux mêmes fléaux. - M. Guéneau de Mussy revient sur ce grand fait, que le choléra éclatant dans les conditions de sol et de température les plus contraires, ne peut guères être attribué à des causes locales, et conséquemment doit en beaucoup de lieuxavoir été importé et propagé par contagion. Il soutient qu'on peut distinguer les pays où il s'est développé spontanément et ceux où il a c'té importé. Il fait remarquer enfin que les faits de préservation par mesures sanitaires, sont, à la différence des faits contraires, toujours faciles à constater. - L'Académie prononce contre l'opinion de M. Lassis, et adopte le paragraphe.

Sur ce premier travail va être rédigée une instruction destinée à guider les autorités, les médecins et les citoyens, dans le double but de se préserver du choléra, et de le traiter s'il pénètre en France.

δéance du 16 août. - Vacuss. - Tableaux des vaccinations effictuées en 183 dans diver départemens. - Département des Ardennes; naissances, 8,45ξ; vaccinations, 3,85ο; varioles, 6; morts de cette maladie, 8. - Département de la Corse; naissances, 7,073; vaccinations, 1,85è; variole, 7,5¢; morts de la variole, 3. - Dép. de la Loire-Inférieure; nissances, 15,565; vaccinations, 6,945; variole, 34; norts de la variole, 34. — Dép. du Haut-Rhin; naissances, 15,954; vaccinations, 9,705; varioles, 10; morts de cette miladite, 2. — Dép. de Loiret-Cher; naissances, 1,782; vaccinations, 3,834. — Dép. du Par-de-Dóme; naissances, 1,683; vaccinations, 6,801.

Guotaine-monaux. — M. Chantsurelle communique une lettre que lui s'écrite de Loudres un mécicin du Bengie, et qui vante, dans le cheléra-morbus, l'emploi de l'huis de Caicput, administrée à la dose de 25 à 6 goutteu dans un verre d'eux chanteje en réple cette dose après une demi-heure si les accidens n'ont, pas cessé. L'auteur avait gérif par ce moyen nog nandess sur 10-m. M. Marc dit que la sour du roi a requ une pettre de l'Inde, dans laquelle en lui parle aussi de l'éficacité de ce meyors. — M. Boulay trappelle qu'une théorie attribus le choléra-morbus à l'existence d'une espèce particulière de vera dans l'économie ; et peut-être etce-ce cette théorie qui a conduit à employer l'huite de Caieput : on sait que cette huite de leure espèce particulaire de vera de l'est périr les isactesces.

M. Marc communique le fait suivant consigné dans la gazette de Berlin, nº de 5 août 1851. — Une joure fille, en reant visiter ses parens, a imperté de Cracovic, le chaléra dans la petite ville de Kneiglew, à une lieue de la frontière de Silécia. Toutes les person nes qui touchèrent une pièce d'étoffes qu'elle avait apportée, ent été atteints, et puisseurs ent prés, id ec e nombre sont huit membres des famille. Le mal vet répandu en dit maisons, autour desquelles en a place un cordon santaire.

M. Bonillaud lit, au nom de M. Lomason, elève interne il l'hôpital St-Louis, une observation de choléra-morbus sporadique. Un jardinier de l'hôpital St-Louis, âgé de 65 ans , est soudain saisi, pendant la unit, de vomissemen, de selles fréquents avec coliques , crampes dans les muscles des bras et des cuisses ; la face est grippée, la pear freide et reconverte d'une seuer visqueuse, le pouls petit, irrégulier, fréquent; la sofi inextinguible, la langue large, humide et trei-blanche. Les vomissemens et le salles se répletant sans interruption ; les matières rendues sont des alimens, de l'enu et des musculés. Débue au lors des des préses qu'en prinche l'au et de musculés. Débue de dans fais qu'en qu'en prinche chart de le consent de l'au durs fais qu'en qu'en qu'en de éthérée, administre un l'avoncent avec le landanum ; de ce moneux, les vomissemess coscent, le colime revinet gradeulement, et leleudemain le malade est gedri. Il attribus son mal à du melon qu'll avait mangé la veille.

M. Itard annonce que dans l'institution des Sourds et Mucts, dont il est le médecin, quinze élèves ont éprouvé une semblable affection, à la suite de l'usage du melou; les mauvais fruits et la chaleur disnogent à ces affections cholériques. Moneranourrie. — M. Goultry-St-Hilliur alteres une note sur un card de monstronicité, dont, telen bi, il n'y a pas encore d'accumple dans la science. C'est un terps normal dent le cel clargi se termine pas cordinennes, la cédenleluse et l'auriculaire, et aux parties molles qui en dépendent; en dedans des occipitaux et des rochers sont les masses encéphaliques auxquelles ce ou sappartiennes, savoir : la moelle alongée et le cervelet ; au-debers, sont les tégumens communs et les conques surienlaires cutatués. Cest sur un lapin, que M. Goulfroy a observé cette monttraosité qu'il propose d'appeler le Dicentauss, et qui présente ced er renarquable, que le éécorire porte sur moitié de parties qu'on croyait le compilément les unes des autres, les édimens nécessaires d'une set de mém orzaine.

Brockers secrets. - M. Loiseleur Deslonchames, an nom de la commission des remêdes secrets, propose, et l'Académie adopte, le rejet de dix remèdes secrets , savoir : 1º un remède contre le mal de mer. du docteur Derbishire, médecin anglais, demeurant à Boulogne, consistant en un dissolution savoneuse opiacée dont on fait des frictions sur l'épigastre. La théorie devait faire préjuger l'inefficacité de ce moyen, car le savon décompose l'opium et en précipite la morphine ; mais l'Académie a fait faire des essais par M. le docteur Mourgué, son correspondant à Dieppe; et sur quinze personnes qui y ont été soumises , douze ont eu le mal de mer : 2º Un spécifique antilaitoux d'une demoiselle Blin , de Paris , qui paraît n'être qu'un élixir antidartreux du sieur Blin , sou frère , déjà repoussé par l'Académie. 3º Un remède pour les efforts, du sieur Verdier, médecin à Nimes, consistant en un emplatre composé de substances résincuses : huilcuses et d'un oxyde minéral , et qui la beaucoup d'analogues dans les anciens formulaires, 4º Un spécifique contre le mal et la carie des dents, du sieur Eberhaelt, de Strasbourg, mélange de plusieurs parties de plantes, racines, fruits, graines , qu'on emploie en fumigation ; mélange formé de substances depuis long-temps employees contre les douleurs de deuts, et dans lequel on voit des agens qui ont des propriétés contraires , par exemple . des graines émollientes avec une racine acre ; etc. 5º Un élixir stomachique, du sieur Schaerdele, pharmacien à Bogenheim, département du Bas-Rhin , qui n'est que l'élixir stomachique de Stoughton des anciennes pharmacopées, avec addition de deux substances amères et aromatiques qui n'en changent pas les propriétés. 6º Un onguent de la dame Benoît, de Toulouse, pour la guérison des maladies externes, 7º Un remede du sieur Brutus Elie , de Toulouse . contre le rhumatisme , consistant, selon son auteur, en une huile extraite d'un bois résineux, et selon la commission, en un liquide aqueux produit de la distillation d'une substance ligneues. S' Un remde contre la rege, du sieur Léfol, de Pez-y-sur-Eure, qui rest qu'une répétition d'anciennes formules déjà vainement proposées contre cette naladie, y' Une poumade cortre le corr aux pieda, du sieur Pauquet, 10º enfin, une pommade de la dame Chaumeton j' déjà reponsée duct fois par l'Ancientie comme spécifique de la brân-lure, et que la dame Chaumeton freprésente comme propre à guérir toute les senées de blessures.

4.7 Académic entre en comité sceret pour entendre un rapport de la section de pathologic chirurgicale, relatif à l'élection d'un titulaire dans cette section. La section présente comme candidats MM. Réveillé-Parise, Hervey de Chégoin, Emery et Ségálas.

(La suite au prochain Numéro.)

Académie royale des Sciences.

Séance du 18 juillet. - CAUSE PHYSIQUE DE L'ENDOSMOSE. - M. Dutrochet lit un memoire sur ce sujet. On sait que cet ingénieux naturaliste a découvert, il y a quelques années, un phénomène nouveau auquel il a donné le nom d'endosmose. Lorsque deux liquides différens d'ascension capillaire sont séparés par une cloison mince et imperméable, il s'établit au travers de cette cloison, deux courans dirigés en sens inverse. Il y a un courant fort, qui est celui du liquide le plus ascendant, se portant vers le liquide le moins ascendant, et un courant faible ; qui est celui du liquide le moins ascendant, se portant vers le liquide le plus ascendant. L'augmentation progressive du liquide le moins ascendant, résultat de ce double phénomene, est proportionnelle à la différence qui existe entre la force des deux courans opposés ; elle est le résultat de l'excès du courant fort sur le courant faible. Cet excès se manifeste seul par un effet dynamique , puisque les deux courans opposés se font équilibre , ou se compensent par leurs parties égales. La force qui résulte de cet exces est l'endosmose. Lorsque M. Dutrochet découvrit ce phénomène , il fut porté à le considérer comme le résultat d'une impulsion électrique. En effet , lorsqu'on separe , à l'aide d'une membrane , ainsi que l'a fait M. Porret, deux masses d'eau électrisées , l'une négativement et l'autre positivement, par les deux pôles de la pile voltaique. l'eau positive se porte au travers de la membrane vers l'eau négative dont elle augmente graduellement le volume. Mais de nouvelles reflexions ont amené M. Dutrochet à une autre explication. La masse d'eau on contact avec le pole positif dégage de l'oxygène à l'état élastique ; cette can se charge douc d'hydrogene à l'état de dissolution.

Ainsi on a, d'une part, de l'eau chargée d'hydrogène, et de l'auteur part de l'eau chargée d'oxygène, e'est-d-ire deux liquides indeux deux liquides indeux que densité. Dè-lors le phénomère de l'endomnes se maniferte, et c'est, comme de raison, l'eau chargée d'oxygène, liquide nécessairment plus dense que l'éau chargée d'hydrogène, qui accrot son vou me de cette dernière. L'éléctricité n'est pas ici la cause prochaine du phénomène, elle n'est que la cause de la différence de la densité des deux masses d'aux. Cette différence de la chifférence de la densité des deux masses d'aux. Cette différence de la chare ette circonstance est-elle den lus faible.

M. Poisson a tenté d'expliquer les phénomènes de l'endosmose par ceux de la capillarité. D'autres physiciens en ont cherché les causes dans la dissolution réciproque des liquides. Mais ces diverses théories sont renversées par certains faits. Pour arriver à une théorie sûre, M. Dutrochet s'est attaché à la mesure, à l'appréciation mathématique des effets du phénomène en question. Il a cherché d'abord à déterminer les lois qui président à la force et à la vitesse de l'endosmose : il a trouvé que cette force est proportionnellé à la différence de la densité des deux fluides. Il a examiné ensuite s'il n'y aurait point un rapport entre cette loi de l'endosmose et la loi qui préside à l'ascension capillaire , et il a trouvé que l'endosmose est le résultat de l'association en antagonisme de deux forces capillaires inégales agissant our deux bouts d'un même canal capillaire. Ces doux forces poussent les deux liquides antagonistes l'un vers l'autre en quantités inégales , ensorte que l'un d'eux , celui qui a le moins de force d'ascension capillaire, est graduellement augmenté de volume. C'est cet excès de force capillaire qui produit l'endosmose. Le travail de M. Dutrochet est renvoyé à l'examen de MM. Gay-Lussac et Dulong , qui sont chargés de faire un rapport.

Séance du 1, " noût. — Guarria. — M. Gannal adresse un échantillon de charpio néerge, don il use l'iuvrenteur, cit ipric l'Anachie de faire constater les avantages qu'elle présente sur celle qui est faite avec les vieux linges. Cette charpie vieux d'être adoptée ne le service des hôpituux, comme exempte d'une foule d'incouvénices auxoratels est suiette la charie ordinaire.

Séance du 8 coult. — Proventrés réasureus se noux. — M. Augendie its en rapport trés-favorable sou un emferie de M. Je D. Emmanuel Rousseu, relatif à l'emploi du houx contre les fèvres intermittents. Trètze femmes, atteintes de divers intermittents de types divers, ontété reques cet hiver et ce printemp dans les salles de M. Magendie, y. H'létée-Dieu. Après avoir lainté ces malades reposer quelques jours afin de s'assurer que la fièvre ne cesseruit pas d'elle-même, comme ne voit quelquénéss dans les hópitaux, par l'éfét du repose et l'étoi-

guement des causes qui ont produit la maladie, et la fièvre ayant persisté, M. le rapporteur leur a donné des feuilles de houx à la dose de un, deux et même quelquefois quatre gros, par jour, soit en décoction dans l'eau, soit en infusion dans le vin. Toutes ces femmes ont été guéries après un traitement, pendant lequel elles ont pris chacune de une à quatorze onces six gros et demi de poudre de feuil. les de houx. Généralement les accès n'ont pas cessé brusquement comme il arrive par l'emploi de la quinine ou de la salicine : ils se sont toujours plus ou moins prolongés; cependant, dans aucun cas. la fièvre n'a résisté, et elle a toujours au contraire été guérie après vingt jours de séjour à l'hôpital. M. Magendic donne ensuite les treize observations qu'il a recueillies avec beaucoup de détails et de développemens. « Au résumé, dit-il en terminant, les feuilles de houx, donnés sous forme d'infusé vineux, soit sous celle de décocté aqueux, sont un bon fébrifuge, et comme on peut se les procurer à très-bas prix, puisque les feuilles de houx n'ont pour ainsi dire aucune valeur. ce fébrifuge peut rendre des services importans dans les campagnes où les fièvres intermittentes sont endémiques, et où les habitans sont pauvres. A la vérité ce moyen ne peut pas encore être mis sur la même ligne d'utilité que le sulfate de quinine ou la salicine, puisque ces deux dernières substances agissent sous un très petit volume, tandis qu'on est obligé d'employer les feuilles de houx elles-mêmes et à des doses assez considérables. Mais si l'on parvient à extraire du houx l'élément actif, il est probable qu'alors ce végétal pourra rivaliser avec les quinquinas, le saule, etc. »

Licine. — M. Daleschamps adresse, une note manuscrite, dans laquelle il expose les différens procedés qu'il a employés pour obtenir le principe amer fébrifuge du houx, qu'il appelle ilicine. MM. Darcet et Sérullas sont chargés d'en prendre connaissance.

Fions worrenza.—M. Auguste St.-Hildire, en son nom et à colmi de M. Desfontaines, fait un risport in un mémoire de M. Trejontaines, fait un risport in un mémoire de M. Trejontaines, fait un risport in un mémoire de M. Trejontaines, fait un risportaine de manier de M. Trejontaines de sultantes M. Virey, dans son mémoire, commence par jeter un comp d'esil sur les harmonique suivans, comme résultans des expériences, qu'il a entreprises sur ce seglet. «Le froid et l'humidité d'inpineues la transpiration des végétains. La sère alors, loin de monter vers leur cime et dans les remaines, les femilles et les fleures, comme pendant le jour, redépendant vars les racienes. Il s'ensuit que les canaux sévens de caparties, si réless et ai minese ches une foule de plantes, son alors décemplis; ils se reserrent sur eux-mêmes par leur ressort naturel. Telle est la cause qu'if fat forte tant de fleure composées pendant la nuit on même

lorsquo le ciel se couvre de nuages. Pareille raison fait replier et dormir une foule de plantes à feuilles pinnées. Au contraire, lorsque le soleil se lève radieux sur l'horizon , sa chaleur , sa vive lumière rappellent bientôt une sève abondante dans le feuillage et les rameaux des plantes; alors on voit s'étaler à ses rayons les pétales des fleurs et leurs cimes verdoyantes. C'est donc la chaleur et la lumière qui, en attirant la sève vers la cime des végétanx , dilatent leurs vaisseaux avec une sorte de turgescence , épanonissent le feuillage et les fleurs insqu'à ce que le retour de la nuit les fasse refermer, en replongeaut la séve vers les racines. Pourquoi en est-il autrement des fleurs nocturnes que l'ardeur du soleil accable et fait paraître languissantes pendant le jour ? C'est parce que cette ardeur agit trop fortement sur la texture frêle de certains pétales, et évapore trop la sève et les sues nourrissiers qui remplissent leurs mailles, que ces fleurs se passent. Mais, dans la fraîcheur des nuits, ces sues, cette sève, moins dissipés, restent plus accumulés dans le tissu de ces plantes, dilatent leurs canaux, ensorte que les fleurs et le feuillage se rouvrent ». L'opinion de M. Virey, suivant MM, les rapporteurs, diffère fort peu de celle qui a été émise par Adanson, et est sujette aux mêmes objections; cependant ils pensent que l'Académie doit applaudir au choix du sujet intéressant vers lequel M. Virey dirige ses recherches, et l'engager à faire connaître les détails de la suite d'expériences qu'il a faites relativement au sommeil des fleurs.

VARIÉTÉS.

Concours pour la chaire de clinique interne à la Faculté de Médecino de Paris.

Les épreuves de ce concours on têt terminées le 9 do ce mois, et le résultat proclamé le même jour. M. Bouilland a été nommé au troisième tour de serutin. Voici de quelle manière ont été réparties les voix. Au premier tour de scentin, M. Bouillaud, 5 voix; M. Louis, 4; M. Gendrin, 2; M. Florry, 1. Au second tour, M. Bouillaud, 6 M. Louis, 5; M. Gendrin, 1. Balleage entre MM. Bouillaud et Louis : le premier , 7 voix ; le second, 5.— Aimi celui des compétituers qui avait inconteatablement le plus de titres anti-cédeus, titris qui dévisient être pris en première considération, les autres épreuse du concours étant de peu de portée; celui qui ne même temps s'est montré dans ces épreuves au moiss l'égal des concurrent qui onte le plus d'évantage, M. Batan, n'a pas en

une seule vois!! Ainsi, le médecia qui pendant quatorze ana a fait avec anocché cour de clinique, se voit préférer un homme de unirite, sans doute, mais qui n'ajamais professé la médecine-pratique,
De même, dans le concours précédent pour le aktuire de physiologie. M. Rouilland qui n'avait fait ni cours d'anatomie, ni cours de
physiologie, et qui par ses fepreuves n'avanit del dipater que le 4,
rang, a partagé les voix et a failli l'emporter. De parcils résultats
décèlent un vice profend dans le constitution du concours, tel qu'il
a été à regret concédé par le conseil de l'Université. Une nomination
par l'anciem mode, par présentation, n'avaint iren offert de plus
extraordinaire. Ce n'est pas seulement dans les épreuves que réside
ev ice, c'est plus encore dans le mode de composition du jury (7).

Comme nous ne croyous pas que, malgré les bruits répandus, on abolisse le concern réclamé par le vau publie, nous espérons que les intrigues et les abus patens dont il est le sujet, ouvriront les yeux de l'autorité, qu'on finis par oi l'on aurait de commencer, c'est-à-dire, qu'on l'entoueres de toutes les garanties qu'on d'est d'esigné des compétiteurs qui ont long-temps travillé à acquérir des titres à une place honorable, et qui viennent péniblement lutter pour les faire reconnaître.

Société phrénologique de Paris.

Tandis que divers pays étrangers comptaient plusieurs sociédes hépréologiques, on pouvait s'étonume que depuis la mort de Gall, la doctrine de cet homme célèbre n'eût recep parmi nous qu'il avait choisis comme dépontairer de ses immortels travaux, acuence condicration particulières, qu'il ne se fût formée aucune institution chargée de la propager et de la perfectionenc. Et on bili, que l'onn devait attribuer qu'à la situation politique de notre pays, a été réparé ausitié parbe son affancolissement. Une réunion de médicins, d'artistes, de savaus, s'est formée à Paris, dans le but de continer l'impulsion domée par Gall à la physiologie du cereau,

⁽¹⁾ Nons avons indiqué dans de précédiens articles de quelle manière devrait têre formé le jury (Poy. t. XXIII., p. 61), et, nou croyons plus fermement que jamais, d'après ce qui éset passé dans les concorrs qui out en lieu à la Faculté de Médecine, que ce mode de formation (élection par les concorrens), est le seul qui présente quelque garantie aux compétiteurs, suuf quelque médications relatives au nombre de juges que nous proposions et qui était trop restreint, et à la proportion trop condiérable donnée à la Faculté oils afforment naturellement les partis et ob se trouvent les influences prépondérantes.

de populariser et de poursuivre les études qui doivent lui donner tous les développemens dont elle est susceptible. Nous applandissons vivement à cette institution , et nous nous empresserons de communiquer à nos lecteurs les principaux résultats des travaux de la Société phrénologique. Sa première séance annuelle, à laquelle assistait un public nombreux, a été tonne le 22 de ce mois, jour anniversaire de la mort de Gali. Le doctour Dannecy, président, dans un discours d'inauguration, a indiqué le but de la Société, et les nombreuses et utiles applications de la phrénologie : les plûtres moulés sur les têtes de Gall, de Benjamin Constant, de Grégoire, de Labbey de Pompières, étaient sur le bureau, exposés aux regards du public. Des notices phrénologiques ont été lues sur les deux premiers de ces hommes célèbres; celle de Benjamin Constant, due au D. Richy, a surtout excité l'intérêt par la manière vive et spirituelle avec laquelle ont été analysées les facultés morales et intellectuelles de l'illustre publiciste, et par les rapprochemens qui en out été faits avic son organisation cérébrale. On a applandi avec fustice le rapport fait par le secrétaire-général, M. Casimir Broussais, sur les travaux de la Société. Enfin , la séance a été terminée par la lecture d'une notice sur l'assassin Saint-Clair, composée par M. Harel, et par la lecture du programme du prix que la Société décernera en 1832. Nous aurions mauvaise grâce à chercher dans les premiers efforts d'une institution naissante matière à vives critiques; mais nous ne pouvons nous empêcher de dire que l'on a pu regretter que les auteurs de plusieurs lectures fuites à cette séance n'aient pas mis un nen plus de sévérité dans quelques assertions. Gall a été souvent tronfacile dans les preuves qu'il admit des particularités de sa doctrine. Ce n'est qu'en se montrant très-sévères sur ce point , que les membres de la Société phrénologique accomplirent la mission belle et importante dont ils se sont chargés. La science qu'ils se proposent de cultiver à été et sera tomours proscrite par tous les genres de superstitions ; elle est encore en butte à beaucoup de préjugés scientifiques ; des preuves imposantes pourront seules prévenir on vaincre les préventions. Il s'agit donc de constater les verités découvertes par Gall . d'v ajouter, autant que possible, mais surtout de rejetter les erreurs dont elles se trouvent mélangées. C'est là le plus bel hommage à rendre au créateur de la Physiologie intellectuelle.

Prix proposé par la Société phrénologique de Paris.

« Exposer les connaissances positives qui constituent la science phrénologique dans son état actuel. »

Les mémoires devront être adressés au scrétaire-général, rue de l'Université, N.º 25, avant le 1.ºº juin 1832. Le prix est de la valeur de 500 fr.

BIBLIOGRAPHIE.

Recherchee expérimentales sur le song humain, considéré à l'étate sain, faites pour détermine l'es modifications auxqueller est site dans l'économie la composition de cette humaur, et apprécier les phénomènes physiologiques qui y reprotent un mémoiro présenté à L'écadémie des Séciences en 1838; par P. S. Dans, D. M. Commery, 1830. In-8.º, pp. xxx358.

Malgré les nombreux travaux dont le sing a sié l'objet, nos conmissances sur l'organisairo et le composition de ce luquiel important sont encore bien vagues et bien incertaines. Nous connaissons peu le sauge ni l'i-même; nous manquens de faits urs a formationet sur les élaborations qu'il sobit; cufia, nous p'avques que des notions vagues de ses fonctions. Le bott que M. Denis s'est proposé en entreprenant la série d'expériences qui font le sujet de son ouvrage, a été de herbert à élever no commissances sur le sança a niveau de celles que nous possédons sur la plupart des organes. La técheératis grande et d'ifficile, et à l'auteur ne l'à pas entiférement remplie, du moins il a ouvert une route nouvelle què ne peut que conduire aux plus leureux résistlas.

Dans un discours préliminaire qui forme en quelque sorte la première partie de son ouvrage , M. Denis rappelle d'abord les services que l'observation aidée de l'expérience a rendus à l'anatomie et à la physiologie ; il trace les qualités et le devoir de l'expérimentateur ; puis il passe au tableau de l'état actuel de la philosophie anatomique. Il s'elève avec force contre l'application vicieuso que l'on a faite de la chimie à l'anatomie et à la physiologie ; il expose en peu de mots les généralités de la chimie organique, et fait voir quelles sont ses imperfections, surtont en ce qui, touche la chimie animale, imperfections d'où résulte le peu de succès des travaux chimiques en anatomie et en physiologic. « On n'a pas encore bien étudié, dit-il, les principes immédiats ; leur nombre est loin d'être fixé : la nature de ceux qui sont le mieux connus, et leurs propriétés mêmes sont mal déterminées ; on doute de l'existence de certains comme principes sans mélange ; ainsi , parmi ces derniers , notant l'osmazôme, pour n'en citer qu'un seul, nous verrous qu'il n'y a aucun des procedés employés afin d'avoir ces principes purs qui ne soit susceptible d'être taxé d'imperfection. En effet, comment priver l'albumine de ses sels et de sa graisse sans la coaguler ? Il en est do même de la fibrine ; celle-ci est sans doute coagulée quand la mort

a frappé les organes ; mais elle est liquide, dans le sung..... Il est périule d'avouer que la chimie, qui possède des moyens d'analyse si précieux pour décomponer les corps inorganiques, soit encore si peu avancée dans l'analyse des coupes organisés. A sansi les avans qui ont fait de recherches de chimie sur les organes sont-lis rarement, arrivés à de réaluttes semblables. Il est vrai de dire que danso ce geure de travail la synthèse ne peut, comme lorqu'on examine un sei, d'émontrer l'exactitude des opérations, et que, d'en autre ché, les difficultés sont immenses à cause de la facilité avec laquelle les substances animales s'altèrent. Mais quelques grandes qu'elles seient, ces difficultés no sont pas insurmontables, et elles disparaitmient probablement si la plupart des chimistre se vélugiament d'une étudo utile qu'on n'aborde guère qu'en passant et qui reste saissi presseus stationairs.

L'auteur examine ensuite quelle est la tâche que les chimistes ont maintenant à remplir relativement à l'étude des corps organisés , et comment l'anatomie et la physiologie peuvent profiter des données de la chimie. L'un des moyens que propose M. Denis , d'appliquer convenablement cette dernière science aux premières, c'est d'abord d'analyser chimiquement l'organisation, comme l'anatomiste l'analyse mécaniquement; c'est ensuite, de considérer les principes immédiats comme étant des élémens organiques indépendamment de leur composition intime ; en les séparant on pourra faire une auatomie chimique des tissus, et on pourra ainsi en étudier l'organisation élémentaire. A l'appui de cette manière de voir, l'autour cite pour exemple l'analyse chimique qu'il a faite des tissus cérébral, cutané et osseux, aux priucipales époques de la vie ; puis il passe à l'application des principes qu'il a émis aux résultats de ces analyses , et il en tire des inductions anatomiques , et de celles-ci , des inductions physiologiques.

Après cette introduction, remarquable par la justesse des ves qui yont présentée et par la maire leudie dont elle sont dévelopées. M. Deuis aborde le fond de son sujet, c'est-d-dire, les expériences chimiques sur le sang humain faite d'après la méthode qu'il i aindiquée dans ses considérations générales. C'est l'objet de la première partie de son travail. Après quelques considérations au se couves qui font porté à étudier le sang humain isidement, même en faisant abstraction de tout ce qui précéde l'Hématose, sur les motifs d'expérimenter en ce moment sur le sang de l'homme, et sur l'utilité de ce genre de recherches. Plature expose le plus qu'il a adopté pour observer et décrire les états anatomique et physiologique els sujets qui ont fourn le sang, objet des expériences; plan qu'il es sujets qui ont fourn le sang, objet des expériences; plan qu'il es sujets qui ont fourn le sang, objet des expériences; plan qu'il es sujets qu'il ont fourn le sang, objet des expériences; plan qu'il es sujets qu'il ont fourn le sang, objet des expériences; plan qu'il es sujets qu'il ont fourn le sang, objet des expériences; plan qu'il es sujets qu'il ont fourn le sang, objet des expériences; plan qu'il es sujets qu'il ont fourn le sang, objet des expériences; plan qu'il es sujets qu'il ont fourn le sang, objet des expériences; plan qu'il es adoptée.

consiste à tenir compte de toutes les circoustances de sexe , d'age . «le profession, d'habitation, de propreté, de constitution, de conleur des cheveux, d'exercice de toutes les fonctions, etc., en un mot, de tout ce qui peut influer sur la manière d'être de l'individu. Il passe ensuite à l'examen des moyens employés pour extraire le sang, des diverses espèces de sang renfermé dans les vaisseaux d'un individu, de la quantité totale de ce liquide dans le corps humain. de sa coagulation, de sa pesanteur spécifique, et enfin de ses diverses parties constituantes. Il passe en revue les principes immédiats contenus dans ce liquide, en donne la description et les movens de les isoler : il en admet quinze dont voici les noms rangés dans l'ordre de leur proportion : eau, hématosine, albumine, graisse phosphoréc rouge , hydrochlorate de soude, hydrochlorate de potasse , fibrine, osmazôme, cruorine, nouveau principe qu'il a découvert, soude. carbonate de chaux , phosphate de chaux , oxyde de fer , phosphate de magnésie et graisse phosphorée blanche. Tous, à l'exception de l'hématosine, se trouvent aussi dans les solides et les autres liquides du corps. Presque tous ces principes sont dissous dans l'eau, et deux sculement y sont suspendus; de la l'auteur distingue dans le sang trois parties , l'unc aqueuse, l'autre en suspension , et la troisième en solution. Enfin , cette première partie se termine par l'exposé détaillé de quatre-vingts-trois expériences qui font la base du travail de M. Denis. Il nous est impossible d'en rien dire ici ; seulement qu'elles nous ont paru faites avec tout le soin et toute l'attention nécessaires pour un sujet aussi délicat.

La deuxième partie comprend les inductions anatomiques et physiologiques que lon peut tiere dès expériences contenues dans la première sur l'organisation et sur l'organisme démentaires du hang humain. L'auteur convertit-les flaits chimiques en faits anzièmiques et physiologiques, et considère les principes immédiats chimiques du aux gcomme les principes immédiats antacheques, ou comme ses élémess organiques. Nous revisendrons sur ces considérations ingéniesses, et qui nous semblean propres à jette nu grand jour aur le rèle que le sang joue dans l'économie. Nous croyons que l'ouvrage de M. Destis métrie une attention toute narticolités.

Mémoire sur un nouveau traitement du choléra-morbus et des affections typhoïdes; par H. F. Ranque, médecin en chef de l'Hôtel-Dieu et des prisons d'Orléans, etc. Paris, 1831, in-8.*, pp. 1x-83. Chez Baillière.

Dans un moment où la société toute entière s'entretient et s'inquiète d'une maladie qui ravage plusieurs contrées de notre Europe et

menace d'envahir les autres, où l'on ne parle que de ses atteintes meurtrières, où les exagérations de la terreur conspirent avec le mal pour assurer ses funcstes effets, s'il devait nous visiter; il est heuroux d'avoir à opposer à ces funestes prévisions les observations d'un praticien qui a vu ce terrible choléra-morhus avec tous les symptômes qui le caractérisent dans les épidémies de l'Inde et de Russie, et qui n'a perdu aucun des malades qu'il a eu à traîter. Depuis 1822, M. le D. Ranque a observé près de So cas de choléra-morbus. Mais sur ce nombre, 60 n'ent effert que des symptômes bénins ; 10 seulement se présentèrent avec tous les caractères du choléra épidémique. En considérant ces symptômes, M. Ranque crut voir une analogie entre eux et ceux de la colique saturnine, dans laquelle se remarquent des vomissemens fréquens, des crampes d'estomac et des mollets, des angoisses affreuses, des coliques atroces, etc.; comme dans le choléra-morbus, et dans laquelle la constipation opiniatre ne décèle pas moius une alteration profonde de l'intestin, que les évacuations alvines continuelles du choléra. Ce medeein tenta d'appliquer à celui-ci le traitement qu'il emploie avec succès pour la colique de plomb (voyez t. VII, p. 379, et t. XIII, p. 476 de ce Journal), et le succès répondit à son attente. Quelle que soit la nature du choléra-morbus, et nous ne croyons pas qu'il soit en notre disposition assez de documens pour la déterminer, quelles que soient les idées théoriques que s'en soit formées M. Ranque, et elles ont bien pour elles plus d'une probabilité, nous extrairons de la brochure de ce médecin le résultat des faits pratiques qu'elle contient. Comme le dit fort hien ce médecin recommandable, dans des questions de medecine-clinique . les considérations théoriques ne sont ou ne doivent être que secondaires. M. Ranque admet trois variétés principales de choléra, qui, sui-

a. Lanque aumet varietes principares ve cuoter, qui, suivant lui, «igent chaoune un traitemoit différent. Le choléra se présente ou avee un caractère exclusivement névralgique (évacuations alvines non ou peu fétides; griatters joint de fêtive, poul petit, souvent irrégulier, point de sensibilité du ventre au toucher; chaleur de la peu souvent ou-dessous de l'état normal; adynamie intense au d'hoit, augmentant rapidement, mais alternant vere nie agitation couvuliéro); a.º aveo tou aractère agitamique (abstement extrême sans convolutions, gémissemens au lieu de cris, évacuations alvines involotations très-fétides, seuer froide et réfroidsement de toute la surface du corps, altération profonde des traits, syncopes fréquents après les évacuations, etc.); 3.º avec un caractère phigmasique (sécheresse de la bouche, langue un peu sèche, pouls fréquent, peu chande, ensuibilité du ventre vive au toucher, peau du ventre pluis chande que le reste du corps, coliques presque continues taut que durs l'inflammation, offinat de intervalles asse; continues taut que durs l'inflammation, offinat de intervalles asse; marquied quand l'inflarmation a für calmée, etc.). Nous avons reproduit les principaux traits distinctif que M. Ranque assigne è ces treis avaités. Les d'ux premières doiven-telles être réallement séparées? Nous ne le pennoss pas, du moins à ne consulter que les faits décrits par l'auteur. Elles ne nous semblent diffèrer que far une intensité plus grande dan les symptômes, due soit à une latensité plus grande de la cause, soit à la constitution organique particlelière. De plus, le traitement employé dans l'une et l'autre de ces variétés ne nous a pas paru avoir de différence notables : M. Banque le fait consister principalement dans des remèdes externes; en voici le résunté domné par l'auteur il-même:

Dans le cloiéra seulemiot tévralgique et peu intense, nous nous contentos d'oppose un demb-sian, pui nous fixons appliques run l'abdomen, ou l'épithème non saupoudré (empittre de cigné, de diachylum, de poudre de thérique, de camphe, se sonfre), on le cataplaisse de farine de graine de lin saupoudré avec le campher, le textre niblé, la fiser de soufre, pou les frictions à l'intérieur des cuisses, desjambes, sur le rachis, avec le limiment sédaif composé d'au de laurie-cerise, d'extrait de bellaidon et d'éther suffurique; enfis , nous toi métons en uasge que des boisons aqueues l'égrement rende rende de l'entre de le composé de l'entre d'entre d'entre d'entre d'entre d'entre d'entre d'entre de l'entre de l'entre d'entre de l'entre de l'ent

Dans le choléra nérralgique, divenu profondément adynamique, nons faions ocurrir tout le vourte de l'épithien fortément aupondré; mais au Brêt du limitent sédaitf, nous avons recours alors an liminent simulant et tonique, compute d'huit de camomille et de tiniture éthéréed kina jaine. Nous remipleons les boissons aquences aromatices, par Pieus séti Urge, ont de chiment ent, mélde à une forte quantité de vin d'Alicante ou autre vin cuit de même nature, pur. »

Dans le choléra philegmanique, avec pyrècie continue, nous n'employons que let demi-baina, le sanguaesur le vientre, en plas ou moins grand mombre, suivant le degré de la philegmanie, les to-piques muelligineus sur l'abdomen et les lombes, les to-piques muelligineus sur l'abdomen et les lombes, les hoisons seulcement arqueux et acidulées légérement, les lavèmens adoutésans, aqueux, et la diéte abolute, Si, après avoir obtenu la cessation de la philegmanie, les phénomènes cholériques persistent, nous remplaçons les topiques muellagieneux par l'épithème one saupoquéré d'abord, puis saupoquérés il e premier a été-indificace : nous employons le liminent sédulté comme dans les autres que d'estaux dérignés.

Nous devous noter que sur les vingt cas de choléra intense dont note nous aux deux premières formes, et 2 seulement au choléra philegmaaux deux premières formes, et 2 seulement au choléra philegmasique. Deux autres cas désignés sous le nom de choléra rémittent, o dont les symptômes augmentaient avec les paroxymes fébriles, dont les symptômes augmentaient avec les paroxymes fébriles, furent traités apre-prêts comme les choléra-adyanquine, Le 200° cas appartient à un choléra intermittent, qui cessa après le quatrième en accès, et pour lequel on employa l'épithème non aupoudré, les frictiens avec le liniment tonique, et des boissons d'ean d'orge métée de vis d'Allount.

Quelque compliqué que paraisse au premier abord un pareil traitement, il se rôtit, tans la circonstance où la pulagmais, soit qu'elle n'uit jamais caisté, soit que ses signes extérieurs aient disparu devant les symptômes adyaamiques, il se réduit principalement, disone-nous, à me médication irritante de la peau; on conçoit les avantages que ce traitement a sur celai qui serait dirigé sur les orgames même qui sont le siège d'une irritation violente. Du reste, nous le répétons, o'est à la pratique à décider la question; et nous la croyoso for tranocé na ries observations de l'auteur.

Ce troitement surait-il autant d'ellicatité dans le choléra épidémique? M. Ranque penche à le criver. Ce médein subtient avec juine raison que le caractère épidémique ou sporadique ne change rien à la nature d'une maladie dont les symptômes sont identiques; il le pense que l'excessive mortalité observée dans les épidémies de choléra doit être attribuée aux traitement vicieux qui sont enjo yés. Nous ne contestons pas que ce puisse en être une cause; mais bien certainement une maladie épidemique, quelque bien dirigé qu'on en suppose le traitement, sera proportionnellement plus meuririère qu'une maladie spradique, en raison de l'éponvante, des misères de toutes sortes qui suivent une calamité publique, et du genre d'individus qu'elle frappe plus particulièrement.

Pathologie chirurgicale. Plan et méthode qu'il convient de suivre dans l'enseignement de cette science. Thèse présentée le 20 mars 1831, par Juns Ctoquux, chevalier de la Légion-d'honneur, chirurgien de la maison royale de Santé, etc., etc. Paris, 1831, pp. 151. avec 12 alanches.

Nous avons fait connaître dans le temps à nos lecteurs le concours brillant ouvert devant la Faculté de Paris pour la chaire de pathologie chirurgicale, à l'issue Juquel M. Joles Cloquet fit nommé professeur. L'une des épreuves consistait dans la composition d'unc thèse avant lour obtei l'excosition de la mèrole vue chauve comeditiour jugeait la plus rationnelle et la plus avantageuse pour l'enseignement de cette partie de la médecine. Après avoir déterminé la place que doit occuper la pathologie au milieu des diverses branches de l'art de guérir, et retracé les divisions qu'on a faites de cette science dans son apulication à la chirurgie, M. J. Cloquet indique le plan qui lui paraît le plus favorable à l'instruction des élèves, et parmi les moyens qui peuvent seconder utilement l'enseignement de la pathologie chirurgicale, il fait voir que dans bien des cas, aucune description, quelque claire et précise qu'elle soit, ne peut suppléer à un dessin que d'un coup d'œil on grave dans l'esprit. Pour achever de prouver tout le secours que le professseur peut tirer de ce genre de démonstration, M. J. Cloquet a joint à sa dissertation douze planches gravées représentant un très-grand nombre de cas d'anatomic pathologique. Cette partie du travail de l'auteur est pleine d'intérêt ; on ne pourrait pas ajouter avec plus de sucees l'exemple au précente. Dans l'explication des figures, on trouve une série d'observations fort remarquables, qui ne peuvent manquer de fixer l'attention des praticiens, Quant à nous, nous sommes tellement convaincus de l'utilité que présenterait un recueil de ce genre, que nous engageous l'auteur à profiter de sa nouvelle position pour publier ainsi une série de fascicules sur l'anatomie pathologique relative à la chirorgie. Il n'est pas douteux qu'un travail semblable ne soit accueilli avec empressement par tous ceux qui s'interessent aux progrès de la science.

Manuel de Mative médicale, ou Description abrégée des médicamènes, avec des tublems yropoliques montrant les carnetires physiques, chimiques et botaniques des prancipales substances médicamentenses ou des plantes qui les fournissent; des considérations sur l'art de formuler, et l'indication de la composition et du mode d'emploi des principales préparations officiales des pharmacopées de Paris, de Londres, d'Édimbourg, de Berlin, de Fienne, de Saint-Péterobourg, etc.; par I. Musze Ewanse et P. Vassaurs, DD. Mdl. 3-séditon; revue, corrigée et augmentée. Paris, 1831. In 8-x v60; Chec Crochard.

Deux éditions publiées à peu de distance et annoncées dans ce journal, ont suffisamment fait comaitre cet ouvrage à not lecteurs. Le titre que nous avons serupuleusement transerit en est d'ailleure une fidèle quoique courte analyse. Nous nous dispenserons donc de détails sur le mérile que cette troisième édition a de commun avec les précédentes, et nous nous bornerons à indiquer les améliorations qu'elle a subles. Outre les révisions et les additions relatives aux substances nouvellement introduites dans la matière médicale, les auteurs ont fait, dans certaine partie de leur livre, une modification qui nous semble heureuse : les tableaux synoptiques , qui dans les précédentes éditions étaient rejetés à la fin de l'ouvrage, ont changé de forme dans celle-ci, et ont été rangés dans les considérations générales à la place qu'il doivent naturellement occuper. La nouvelle forme qui a été donnée à ces fableaux, a permis d'en augmenter beaucoup le nombre et de montrer d'une manière comparative non sculement les caraotères chimiques des acides et des sels, mais aussi les propriétés physiques propres à faire reconnaître au premier abord les principaux médicamens simples tirés des trois règnes de la nature. Enfin, pour rendre leur ouvrage utile aux élèves. les anteurs ont indiqué en tête de la description des substances les chiffres sous lesquels elles sont notées dans le droguier de la Faculté de médecine de Paris. - Le manuel de matière médicale de MM. Edwards et Vavasseur est sans controdit le résumé le plus exact et le plus complet des connaissances et des faits qui ont rapport aux médicamens. Par leurs continuels efforts à perfectionner leur ouvrage, ils justifient les succès qu'ils ont obtenus, et s'en assurent de nouveoux

Traité des inflammations internes connues sous le nom de fièvres; par H. Chauffard, méd. de l'hôpital et des prisons d'Avignon, etc; Paris, 1831; m-8 ° 2 vol. Ches Gabon.

Ce Traité, quoiqu'il n'en soit pas fait mention sur le titre, est une seconde édition augmentée de coloi que l'auteur publis en 1815, et que nous annongèmes dans ce Journal, tom. X, p. 334. Nous allons rendre compte de cet te 2º édition indépendamment de ce qui a été dit de la première. Le progrès de la sécence exige cette manière d'agir.

Le titre de est ouvrage annonce per avance de quelle manière con nateure carvàsage la dectrine den fièrres, minaine qu'il rapporte toutes à des phigmanies viscérales, d'accord en cela rore l'écule dis phistognaires. Ce a vetr point toutefois dans le seal appareit dist physiològiques. Ce a vetr point toutefois dans le seal appareit qu'on nomme inflammatoire et condiérée comme pouvant étre le résultat de l'inflammation d'organes variés, et notamment du courre ét de gres vaissaux (à la manière de P. Frank). Le fis fière atazise de de gres vaissaux (à la manière de P. Frank), et not fière atazise que est entiérement assiniée aux inflammations ordinaires du cerveux. Quant aux autres espèces de fières, elles sont plus particulièrement sois la dépendance de l'inflammation des voies digestives. Le fièves intermitantes sois téglement repardées comme du philogamatic des organes abdoninaix, et ne différent des autres inflammations que puer nitermittentes sois téglement repardées comme du philogamatics des organes abdoninaix, et ne différent des autres inflammations que par leur intermittentes.

Les preuves à l'appui de toutes ces opinions sont les mêmes que celles qu'a fait valoir l'école physiologique avec tant d'entraînement et quelquefois avec tant de raison. Toutefois la pyréthologie de M. Chauffart est un peu moins exclusive, surtout à l'égard du traitement, que celle du professeur du Val-de-Gréce. Il admet l'emploi des toniques dans certains cas et à une certaine période des fièvres putrides; et cite même quelques exemples de succès par l'usage de ces moyens. Quant aux fièvres intermittentes, il reconnaît que le quinquina en est le meilleur remède : mais il faut voir par combien d'efforts il arrive à démontrer que les succès du quinquina ne contrarient point la théorie qu'il met en avant sur la nature de ces fièvres. L'efficacité de ce remède ne paraît provenir que de la forte révulsion qu'il opère, p. 255, tom. II. « Il s'attache aux surfaces muqueuses du ventricule, de l'intestin, les pénètre, les imprègne, en quelque sorte, comme le tan fait à l'égard des peaux souncises à son influence. La dose du quinquina se mesure sur la gravité de la fièvre, Si elle doit être d'autant plus élevée que celleci est plus alarmante, c'est qu'on se trouve obligé de stimuler davantage, pour dériver avec plus d'énergie et de continuité. De la sorte, ou se rend raison des succès du quinquina ; mais encore de tous ses succedanés . p. 271 . tom. II. »

Ces citations suffisent pour faire voir que M. Chauffart, non content de s'escrimer sur la nature des fièvres intermittentes, a voulu encore expliquer le mode d'action du quinquina, etc.

S'il nous fallait juger cetouvrage dans son ensemble, nous dirions, 1º qu'il ne contient rien de neuf, aucune idée qui n'ait été émise . même dans ces derniers temps ; 2º que , cependant on peut le consulter avec quelque fruit à cause d'un certain nombre d'observations . éparses dans l'ouvrage : 3º mais qu'il manque de cette exactitude . de ce positif de faits , sans lesquels la science n'est plus qu'un chamo d'opinions variables suivant la portée de l'esprit de celui qui s'en occupe 4 40 on y trouve, du reste, plusieurs bonnes pages : nous citerons entre autres la 328°, tom. L. dans laquelle l'auteurs'élève avec force (en faisant allusion aux opinions absolues et personnelles d'un médecin distingué de l'École de Paris, sur la révulsion et la dérivation dans les fièvres) contre l'habitude qu'ont certains auteurs de notre époque , de faire de leur savoir un centre unique science, et de réjetter dédaigucusement tout ce qui ne provient pas de leur cru. Pourquoi, dit M. Chauffart , toujours conclure de nos propres observations contre celles de tous les temps et de tous les hommes ? Rien de plus sage assurément si ces dernières sont erronées : mais des découvertes nouvelles ne doivent pas servir de bélier contre des vérités pratiques éprouvées. Liberté dans la critique, qui ne la veut ? Répudions sculcment ce scepticisme qui renverse et qu'on n'appuie que sur des faits vus avec prévention. Quoi, pour avoir reconnu que l'entérite, lorsqu'elle est de lougue durée, s'accompagne d'autres altérations qui ne la guérissent pas, M. Louis doit-il-rejetter la puissance des movens de révultion?

Tableau historique de la lithotritie; par M. Lunov (d'Etiolles).
Paris, 1831; grand in-fol. Chez Baillière. Prix, 60 cent.

Depois que la litheritie a fité l'attention des praticiens, ectte opération a été l'objeit de prérétaionnemens et de modifications nombreuses. Delà, les prétentions que chacun a élevées, soit pour l'antériorité de ses inventions, soit pour l'application de telle ou telle partie de l'appareil instrumental. Le tablean historique que vient de publier M. Levoy (d'Étiolles), fitse d'une manière positive la part de mérite que pewent revendiquer le vingétais médesim qui se sont occupé de perfectionner les instrumens litheriteurs, et présente en même temps une indication exacte des moyens divers que chacun d'eux a successivement employés pour le broisement de la nièrer dans la veisie.

Elémens de physique expérimentale et de météorologie; par M. Poullux. 2 vol. in-8.º en quatre, parties, accompagnés de 30 planches en taille-douce. Chez Béchet.

Cet ouvrage, le plus complet que l'on possède aujourd'hui sur cette branche importante des connaissances humaines, est ainsi divisé :

- 1. ** Partie : notions préliminaires ; pesanteur; chaleur.
- 2.º Partie : Attraction moléculaire ; magnétisme ; électricité ; galvanisme ; électro-magnétisme ; magnétisme en mouvement.
- 3.º Partie : Acoustique ; phénomènes de la lumière (la polarisation exceptée.)
- 4.º Partie : polarisation de la lumière ; élémens de météorologie.

Dans la seconde section de la quatrième partie, l'auteur a consigné les résultats des diverses recherches faites sur la température de la terre, sur les états barométrique et hygrométrique de.l'air, et sur l'origine et la distribution de l'électricité atmosphérique.

La clarté du style de M. Pouillet metses Elémens de physique à la portée des commençans eux-mêmes, et leur facilite benucoup l'étude d'une science que les traités déjà existans présentent généralement eutourée d'une foule de difficultés.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES MATIÈRES CONTENUES DANS LE VINGT-SIXIÈME VOLUME DES ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Abces. V. Martin Solon.
Abdominaux. (Maladies des or-
ganes) V. Chauffard.
Académie de médecine. (Bulletin
de l') 131, 268, 421, 568
Académie des sciences. (Bulletin
de l') 274, 454, 579
Acephalocyste. V. Kuhn.
Accouchement. (Instrument pour
remédier à la chute du cordon
omhilical dans l') 269 V. Bau-
delocque. Psoas, utérus.
Air. (Action de l' - sur la matière
animale morte) V. Davy.
Albinos. (Obs. de sémi-) 361
Alimentation. V. Gelatine.
Amputation. V. Jambes.
Amygdalite aiguë, guérie par la
scarification des amygdales.
(Obs. d') 419
Anatomie. V. Lauth.
Anévrysme. V. Genest De
l'artère cérébrale moyenne. 559
Animale. (Action de l'air sur la
matière) V. Davy.
APJOHN. Expériences sur la quan-
tité d'acide carbonique dans
Pair expiré , dans l'état de san-
té et do maladie. 109
Apoplexie cérébrale produite par
l'ingestion d'eau-de-vie. (Obs.
22 \ for Compliant de Pour de

neīdite. (Obs. d') 532 Arachnoīdite. (Obs. d') 513. 532 — Rachidienne intermittente. (Obs. d') 539 Arnica. (Action de l') 90

Arsénic. V. Empoisonnement.
Artères iliaque et fémorale. (Gangrène et paralysic du membre
inférieur droit, déterminées par
l'inflammation des) 16
Artériel. (Anomalies du système)
250

Atrophie. V. Cerveau.
Ausous. Dictionnaire (nouveau)
portatif des termes techniques et
usuels de médecine, chirurgie.
Ann. 452

Auditifs (fonctions de l'audition). V. Esser. Auscultation, V. Desvines.

Bassin. (Accouchement laborieux causé par un vice de conformation du). 563
BAUDELOCOUE. Traité des hémor-

BAUDELOCQUE. Traité des hémorrhagies internes de l'utérus qui surviennent pendant la grossesse, dans le cours du travail et après l'accouchement. Analys.

Becquener. Sur divers points de chimie organique. 278 Bicéphalie. (Obs. de) 279 BILLARD. Mem. sur un cas particulier de eyanopathie cutanée ou coloration bleue de la peau, causée par une altération de la transpiration. 453 Bournaup, Reclamation de ce me-

decin relativement à l'examen du concours de physiologie. 204 Boyen. Traité des maladies chirurgicales et des opérations qui leur conviennent. 4.º édit. ann. 304

BRESCHET. Mém. sur quelques vices de conformation par agenèse de l'encerhale et de ses annexes. (2.º art.) 38 .- V. Esser.

BROUSSAIS. (Sur la nomination à la chaire de pathologie et de thérapeutique générale de M.) 288 Bralure. V. Christison .- (étendues guéries promptement par l'em-

ploi de l'eau froide en topique. 561 Calcul. V. Monro. Camphre: (Action da) Canaux deférens. (Ossification des)

Castereum. (Action du) 96 Cathétérisme, V. Tanchou. Cécité. V. Cerveau.

Centaurée. (Usage de la petite dans le traitement des fièvres intermittentes.) Cerebrite, (Obs. de) 513, 521

Cervean, (Cécité et diminution de l'olfaction produites par une tumeur fibreuse comprimant le). 116. - Perte de la mémoire des mots, par suite d'une affection du). 134. -

(Paralysic incomplète et conservation des facultés intellec- Canistison. Recherches sur les dif-

tuelles et sensoriales chez uu épileptique affecté d'une atrophie d'un lobe du). 253. - Sur la structure du), 272, - (Obs. de congestion du). 527. - (Debilité musculaire plus pronouéée du côté même du ramollissement, dans un cas de méningite chronique avec ramoilissement du), 556, - (Obs. de kyste regardé comme un ané-

vrysme de l'artère cérébrale

moyenne, avec ramollissement

du) Charpie. (Sur une nouvelle.) 580 CHAUFFARD, Observations relatives à l'emploi de l'opium et de ses préparations dans diverses maladies des organes abdominaux. 333 .- Traité des inflammations internes connues sous le nom de fièvres. Analys.

CHERVIN. Sur des expériences proposées par ce médecin pour déterminer si le cholera-morbus est contagieux ou non. Chimie organique. V. Becquerel,

Davy . Denis. Chlorique. (Acide per - , présenté comme réactif pour les recherches de médecine-légale et de chimie médicale.

Chlorure de chaux, V. Variole. Cheileoplastic. (Obs. de) Chirurgie. V. Larrer Cloquet.

Cholera-morbus. (Sur le) 137, 273, 274, 275, 428, 437, 444, 568 , 574

Chorée produite par le mereure et guérie par l'emploi des caux minérales d'Evaux.

5go

férences que présentent les brûlures faites avant et après la mort. 240

Circulation. V. Graves , Poiscuille , Despines , Nick.

CLOQUET. (Jules). Pathologie chirurgicale. Plan et methode qu'il convient de suivre dans l'enseignement de cette science.

Cœur. (Sur les contractions du) V. Nick, Despines. — (Mort subite produïte par une alcération et une perforation du) 257

Concours pour la chaire de physiologie de la Faculté de Médecine de Paris. (Examen du) 138, 286. — Pour la chaire de clinique interne à la même Facul-

té. 290, 443, 582 Conné. (Sur la mort du Prince de) 451

Conformation. (Vices de) V. Breschet. Contractilité musculaire. (Alté-

ration de la) V. Gintrac.

Gordon ombilical. V. Accouche-

ment. Cornée. (De l'emploi du nitrate d'argent pour guérir les taches

de la) 416 Cyanopathie cutanée. V. Billard. Cyanure de potasse. V. Lombard. Dance. Observations sur une espèce

de tétanos interinitent. 190
Davi. (John) Rechierches sur les
questions de savoir si la matière
animale morte explosée à l'atpiondant le phénôméne de la piutréfaction de la mattère animale.

il y a dégagement de chaleur. 389 Essua. (Charles-Louis) Mémoire Dans. Recherches expérimentales sur les fonctions des diverses

sur le sang humain. Analys. 585
Dissiruss. Recherches expérimentales sur quelques-unes des bases qui doivent servir su diagnostic des maladies du coenr
et de la circulation. 426
Dictionnaire. V. Auboin.

Digitale pourprée. (Action de la)

Double. Rapport sur le choléramorbus. 428

Duodénum. (Ulcération du - produite par une cuiller de fer avalée.) 415

DUTROCHET. Sur la symétrie des organes intérieurs des animaux. 28. — Sur divers points de physiologie végétale. 434, 435, 441. — Sur la cause physique de l'endosmose.

EDWARDS et VAVASSEUR. Manuel de matière médicale. 3. ** édit. Ann. 501

Endosmose. V. Dutrochet.

Eau froide. V. Brdlare.

Eau-de-vie. V. Apoplexie.

Eaux minér. d'Evaux. V. Chorée. Electro-chimiques. (Sur des phénomènes.) 441

Empoisonnement par l'arsenie et le laudanum. (Obs. d') 265. — Par la vapeur de l'ether nitrique. 266

Encephale. V. Breschet, Raymond Vernhes et Cerveau. Epidémie de fièvre ataxique à

Amiens: (Sur une) 132 Epilepsie: V. *Cerveau*. Epistaxis intermittente guerie par

le sulfate de quinine. (Obs. de) 260 Essua. (Charles-Louis) Mémoire

30

parties de l'organe auditif. Ana- | Graves. Influence de la position lysé par M. Breschet. 305, 463 Estomac. (Obs. de perforation spontanée de l') 123, 268, 412. - (Hématémèse produite par l'érosion d'une branche de l'artère coronaire et l'ulcération de 414

Ether nitrique, V. Empoisonnement.

Etranglement. V. Intestin. Exemption du service militaire.

(Sur divers motifs d') Fêve de St.-Ignace. (Action de la)

go Fièvres. V. Chauffard .- ataxique. V. Epidémic. - continues. (Sur le traitement des). 133. - intermittentes. (Traitement des) 267, 546. - pernicieuse. (Obs. de) 530 Fractures des membres par armes à feu. (Sur le traitem. des) 426

Gangrène. V. Artère. Gélatine. (Sur les propriétés nutritives de la) 435, 436, 438, 440 General Obs. d'un anévrysme du

trone brachio-céphalique, suivie de quelques réflexions sur ce 205 Genou. (Obs. de luxation du) 420

Gianorou. (Vincent) Observations cliniques démontrant la propriété fébrifuge de la gommerésine de l'olivier. 546

GINTRAC: Affection caractérisée par une suspension momentanée de la contractilité musculaire et de la sensibilité. - Altération du sinus longitudinal supérieur. 117. - Hypertrophie du cartilage cricoïde; mort par suffocation.

du corps sur le pouls. Gregory. Procédé économique pour obtenir l'hydrochlorate de morphine; emploi de ce sel. 565 Grossesse. V. Utérus, Baudelocque. Hématémèse. V. Estomac.

Hémorrhagie utérine. V. Baudelocque.

Houx. (Sur le principe amer du) 282 .- (Sur les propriétés fébrifuges du) 580 Hydrocèle chez la femme. V. Sac-

Hydrophobic communiquee (Obs. d'); inflammation d'un grand nombre d'organes.

Hypertrophie. V. Larynx. Iliaque, (Muscle) V. Psoas.

Intestin. (Obs. d'étranglement interne de l'). 258 Jambes. (Obs. d'amputation des deux)

JOERG. (J. Ch. Gottfried) Expériences tendant à déterminer l'action de quelques médicamens énergiques sur l'économieanimale.

Kunn. Rech. sur les acéphalocyscystes et sur la manière dont ces productions peuvent donner lieu à des tubercules.

Lanney. Clinique chirurgicale. Analys.

Larynx. (Mort produite par l'hypertrophio du cartilage ericoïde du) 119 .-- (Affection chronique du - guérie par l'usage, du sirop de Bellet). Laudanum. V. Empoisonnement. LAUTH. (Ernest-Alexandro) Nou-

veau manuel de l'anatomiste, etc. Annonc.

Lunov. Tableau histor. de la litho- | Nerveux. (Anomalies du système tritic. Annon. 594 Lipôme. (Obs. d'un) 421 Liston. Opération pour restaurcr la sous-cloison du nez. 128 Lithotomie. (Obs. de) 137. - Lithotritie. (Sur les) 273, 276, 281. V. Leroy. Loneard. Sur l'emploi du cyanure de potasse à l'extérieur dans le traitement des névralgies. 425 Luxation. V. Rotule. Genou. Maladies rares. V. Rennes. Mannequin tokomatique. (Sur un). 135. - Anatomique (Sur um) 136 Marc. Examen médico-légal des des causes de la mort de S. A. R. le prince de Condé. Ann. 451 Martin Solon. Obs. d'abcès dans le poumon droit, suivie de quelques réflexions sur cette affection. 81 Matière médicale. V. Edwards. Médecine légalc. V. Christison. Mémoire des mots. (Perte de la) V. Cerveau. Méningite chronique. (Obs. de) 556 Moelle vertébrale. (Obs. de tétanos spontané à la suite duquel on a trouvé un ramollissement du cordon antérieur de la), 255 Monno. Des calculs intestinaux et tonsillaires. 231 Monstruosité. (Obs. de) V. Villeneuve. - Dans les végétaux. (Sur la) 435 Morphine. (Sur la préparation et l'emploi de l'hydrochlorate de) 565 Mort subite. V. Cour. Muso (Action du)

ganglionnaire) Névralgie. V. Lombard. Nez. (Restauration de la souscloison du) Nick. Conditions qui font changer la fréquence du pouls dans l'état de santé. Nitrate d'argent. V. Cornée: Olfaction, (Obs. de diminution de l') V. Cerveau. Olivier. (Gomme-résine de l'). V.~Giadorou. Opium. (Action de l') qu. - V. Chauffard. Organisme. V. Dutrochet. Os. (Maladies des) V. Reynaud. - (Anomalies de divers) 36r PAGANIMI. (Obs. physiologiques sur l'organisation de) 281 Paralysie. V. Artère , Cerpeau , Gintrac. Pariser. Observations faites en Egypte sur la peste. 492 Peau. (Vices de la) 361 - (Coloration bleue de la) V. Billard .. Perforation. V. Estomac. Peste, V. Pariset. Pieds plats. (Sur les) Pileux. (Dévelo ppement anormal du système), Pharynx. (Affection ulcéreuse du). 122 Physiologie végétale. (Sur divers points de) 434, 435, 44r, 58p Pneumonie: (Traitem. de la) 5 Poissuitte. Causes du mouvement du sang dans les veines. Poullier. Elémens de physique expérimentale et de météorologie, Ann. 50€ 90 Pouls. V. Grave . Nick.

Poumon. (Abcès du) 81
Psoas et iliaque. (Suppuration et
désorganisation des muscles —
après un accouchement) 560

après un accouchement) 500
Prix de l'Académie de Médecine.
424.— de l'Académie des Sciences. 438.— de la Société phrénologique de Paris.
484

RAIGE DELORME. Examen du concours de physiologie. 138, 286. —Réponse à la réclamation de M. Bouillaud. 207

RANQUE. Mém. sur un nouveau traitement du choléra-morbus et dès affections typhoïdes. 597 RATMOND VERRIES. Faits pratiques pour servir à éclairer quelques points de la pathologie de l'encéphale et de ses dépendances.

511 Rectum. (Imperforation du) 250 Remèdes secrets. (Rapport sur des)

Rixxiis. Observat. médicales sur quelques maladies rares ou peu connues, et particulièrement sur les affections des organes génitaux, faites à l'occasion de l'examen des jeunes gens des classes de 1828 et 1829, par le bonseil de révision du dep. de la Dordogne. 360

ROLANDO. (Notice néerol. sur) 283
Rotule. (Obs. de luxation de champ
ou par renversement de la) 259
SACCIU. (Charles) Mém. sur l'hydrocèle chez la femmé. 374

Sang V. Dents. Scigle ergote. (Action du.) 131, 137, 271 Sel marin. (Sur les falsifications

du) 458 Sensibilité. (Altération de la) V. Gintrac.

Serpens venimeux. (Sur les) 280 Serpentaire de Virginie (Action de

Sinus longitudinal supérieur. (Altération du) 117 Société phrénologique de Paris.

(Sur Ia) 583 Spéculum de l'urètre. (Sur un) 135 Tanenov. Considérations sur les difficultés du cathétérisme et sur les fansses routes de l'urètre.

Tartre stibié : sor son emploi à haute dose dans le traitement de la pneumonie. 5. — (Mort survenue 48 h. après l'administration de 2 grains de)

Tétanos, V. Dance, Moelle.
Toiles vernies. (Sur la destruction
de l'odeur des) 281
Transpiration. (Altération de la)

V. Billard.
Tubercules. V. Kuhn, Reynaud.
Tumeur fibreuse à la base du
crane. 116

Ulceration, V. Pharynx. Uretre, V. Tanchou.

Utérus. V. Reynaud. — (Obs. de rétreversion de l' - pendant la grossesse, 270. — (Rupture de l'-dans un accouchement laboricux causé par un vice de conformation du bassin. — 563

Vaccinc. (Sur la) 133, 135, 271, 273, 421, 428, 574, 576 Variole. (Sur la neutralisation de la - par le chlerure de chaux.)

VAYASSEUR. V. Edwards.
Veines. (Causes du mouvement du sang dans les) 404 Vésicules séminales. (Inflamma-

tion des)

Villereuvs. Description d'une
monstruosité consistant en deux
fœtus humáins accolés en sens
inverse par le sommet de la
tête; suivie de remarques et
d'observ; à ce sujet. Ann. 452

Vipere d'Allemagne. (Effets de la morsure de la) 411 Vision. (Vice de la) 361 Viner. Flore nocturne ; recherches

sur les fleurs qui veillent de nuite, et sur les causes de ce phénomène. 581

are at